

ARQUITECTURA TÉCNICA PROYECTO FINAL DE CARRERA

DESARROLLO DE UN PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIONES PARA UN EDIFICIO DESTINADO A SUITES.

VOLUMEN II

Proyectista/es: Muñoz Navarro, Arnau
Director/s: Capdevila Gaseni, Enrique
Convocatoria: Junio 2010

SUMARIO

VOLUMEN I

- MEMORIA

ANEXOS

- ANEXO.CALCULO INSTALACION DE FONTANERIA Y ENERGIA SOLAR TERMICA
- ANEXO. CALCULO INSTALACION DE EVACUACION, DE AGUAS PLUVIALES, FECALES Y GRISES
- ANEXO. CALCULO INSTALACION DE CLIMATIZACION
- ANEXO. CALCULO INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD
- ANEXO. CALCULO INSTALACIÓN DE GAS
- ANEXO. CALCULO INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS
- ANEXO. PLIEGOS DE CONDICIONES

VOLUMEN II

ANEXOS

- MEMORIA GRAFICA
- ESTADO DE MEDICIONES

INDICE

1. PLANOS BASE

- 1.1- P.B.00- PLANTA DE CONJUNTO
- 1.2- P.B.01- PLANTA BAJA
- 1.3- P.B.02- PLANTA PRIMERA
- 1.4- P.B.03- PLANTA SEGUNDA
- 1.5- P.B.04- PLANTA CUBIERTA
- 1.6- P.B.05- FACHADA PRINCIPAL DE ACCESO
- 1.7- P.B.06- FACHADA POSTERIOR. JARDIN
- 1.8- P.B.07- CORTE TRANSVERSAL X-X’
- 1.9- P.B.08- CORTE TRANSVERSAL W-W’
- 1.10-P.B.09- FACHADA EXTERIOR LONGITUDINAL
- 1.11-P.B.10- FACHADA INTERIOR LONGITUDINAL
- 1.12-P.B.11- CORTE LONGITUDINAL Z-Z’
- 1.13-P.B.12- CORTE LONGITUDINAL Y-Y’

2. INSTALACION DE FONTANERIA

- 2.1- F.00- ESQUEMA DE PRINCIPIO
- 2.2- F.01- DIMENSIONADO RED IFF
- 2.3- F.02- DIMENSIONADO RED ACS
- 2.4- F.03- DIMENSIONADO RED RETORNO
- 2.5- F.04- DIMENSIONADO RED AGUAS GRISES
- 2.6- F.05- PLANTA CIMENTACION
- 2.7- F.06- PLANTA BAJA
- 2.8- F.07- PLANTA PRIMERA
- 2.9- F.08- PLANTA SEGUNDA
- 2.10-F.09- PLANTA CUBIERTA
- 2.11-F.10- ALZADO FACHADA INTERIOR 1
- 2.12-F.11- ALZADO FACHADA INTERIOR 2

- 2.13-F.12- SECCION A-A’
- 2.14-F.13- SECCION B-B’
- 2.15-F.14- SECCION C-C’
- 2.16-F.15- DETALLES 1
- 2.17-F.16- REGISTROS PLANTA BAJA
- 2.18-F.17- REGISTROS PLANTA PRIMERA
- 2.19-F.18- REGISTROS PLANTA SEGUNDA
- 2.20-F.19- REGISTROS PLANTA CUBIERTA
- 2.21-F.20- DETALLES 2
- 2.22-F.21- DETALLES 3
- 2.23-F.22- DETALLES 4
- 2.24-F.23- PLANTA YSECCIONES DEL BAÑO

3. INSTALACION DE ENERGIA SOLAR TERMICA

- 3.1- E.S.00- ESQUEMA HIDRAULICO
- 3.2- E.S.01- PLANTA CUBIERTA
- 3.3- E.S.02- COLOCACIÓN EN CUBIERTA
- 3.4- E.S.03- DETALLE DEL CUARTO TECNICO
- 3.5- E.S.04- ALZADO FACHADA EXTERIOR 1
- 3.6- E.S.05- ALZADO FACHADA EXTERIOR 2
- 3.7- E.S.06- ALZADO FACHADA EXTERIOR 3
- 3.8- E.S.07- DETALLES 1
- 3.9- E.S.08- DETALLES 2
- 3.10-E.S.09- DETALLES 3

4. INSTALACION DE EVACUACION

- 4.1- S.00- ESQUEMA VERTICAL
- 4.2- S.01- SUPERFICIES DE CUBIERTAS
- 4.3- S.02- PLANTA BAJA
- 4.4- S.03- PLANTA PRIMERA
- 4.5- S.04- PLANTA SEGUNDA

- 4.6- S.05- PLANTA CUBIERTA
- 4.7- S.06- RED DE AGUAS PLUVIALES EN PLANTA CIMENTACION
- 4.8- S.07- RED DE AGUAS FECALES EN PLANTA CIMENTACION
- 4.9- S.08- RED DE AGUAS GRISES EN PLANTA CIMENTACION
- 4.10-S.09- CONJUNTO DE REDES DE EVACUACIÓN
- 4.11-S.10- ALZADO FACHADA EXTERIOR 3
- 4.12-S.11- SECCION C-C’
- 4.13-S.12- HABITACIONES TIPO B3-B4
- 4.14-S.13- PLANTA BAÑOS HABITACIONES B3-B4
- 4.15-S.14- SECCIONES BAÑO HABITACIONES B3-B4
- 4.16-S.15- HABITACIONES TIPO E1-E2
- 4.17-S.16- PLANTA BAÑOS HABITACIONES E1-E2
- 4.18-S.17- SECCIONES BAÑO HABITACIONES E1-E2
- 4.19-S.18- DETALLES 1
- 4.20-S.19- DETALLES 2
- 4.21-S.20- DETALLES 3
- 4.22-S.21- DETALLES 4

5. INSTALACION DE CLIMATIZACION

- 5.1- C.00- ESQUEMA VERTICAL
- 5.2- C.01- DIMENSIONADO DEL CIRCUITO DE IMPULSION
- 5.3- C.02- DIMENSIONADO DEL CIRCUITO DE RETORNO
- 5.4- C.03- PLANTA BAJA
- 5.5- C.04- PLANTA PRIMERA
- 5.6- C.05- PLANTA SEGUNDA
- 5.7- C.06- PLANTA CUBIERTA
- 5.8- C.07- SECCION A-A’
- 5.9- C.08- SECCION B-B’
- 5.10-C.09- SECCION C-C’
- 5.11-C.10- ALZADO FACHADA EXTERIOR 1
- 5.12-C.11- ALZADO FACHADA EXTERIOR 3

- 5.13-C.12- DETALLE CUARTO TECNICO
- 5.14-C.13- DETALLES 1
- 5.15-C.14- DETALLES 2
- 5.16-C.15- DETALLES 3
- 5.17-C.16- DETALLES 4
- 5.18-C.17- DETALLES 5
- 5.19-C.18- DETALLES 6
- 5.20-C.19- PLANTA Y SECCIONES HABITACION B-3

6. INSTALACION DE ELECTRICIDAD

- 6.1- E.00- ESQUEMAS UNIFILARES 1
- 6.2- E.01- ESQUEMAS UNIFILARES 2
- 6.3- E.02- ESQUEMAS UNIFILARES 3
- 6.4- E.03- ESQUEMAS UNIFILARES 4
- 6.5- E.04- CIRCUITO SUB CUADROS EN PLANTA BAJA
- 6.6- E.05- CIRCUITO SUB CUADROS EN PLANTA PRIMERA
- 6.7- E.06- CIRCUITO SUB CUADROS EN PLANTA SEGUNDA
- 6.8- E.07- CIRCUITO HABITACIONES EN PLANTA BAJA
- 6.9- E.08- CIRCUITO HABITACIONES EN PLANTA PRIMERA
- 6.10-E.09- CIRCUITO HABITACIONES EN PLANTA SEGUNDA
- 6.11-E.10- CIRCUITO FANCOILS EN PLANTA BAJA
- 6.12-E.11- CIRCUITO FANCOILS EN PLANTA PRIMERA
- 6.13-E.12- CIRCUITO FANCOILS EN PLANTA SEGUNDA
- 6.14-E.13- LUZ EXTERIOR EN PLANTA BAJA
- 6.15-E.14- LUZ EXTERIOR EN PLANTA PRIMERA
- 6.16-E.15- LUZ EXTERIOR EN PLANTA SEGUNDA
- 6.17-E.16- LUZ DE EMERGENCIA EN PLANTA BAJA
- 6.18-E.17- LUZ DE EMERGENCIA EN PLANTA PRIMERA
- 6.19-E.18- LUZ DE EMERGENCIA EN PLANTA SEGUNDA
- 6.20-E.19- CIRCUITO DE CLIMA EN PLANTA BAJA

6.21-E.20- CIRCUITO DE CLIMA EN PLANTA PRIMERA	6.51-E.50- CORTE TRANSVERSAL X-X’
6.22-E.21- CIRCUITO DE CLIMA EN PLANTA SEGUNDA	6.52-E.51- DETALLES 1
6.23-E.22- CIRCUITO DE CLIMA EN CUARTO TECNICO	6.53-E.52- DETALLES 2
6.24-E.23- CIRCUITO ENERGIA SOLAR EN PLANTA BAJA	6.54-E.53- DETALLES 3
6.25-E.24- CIRCUITO ENERGIA SOLAR EN PLANTA PRIMERA	6.55-E.54- DETALLES 4
6.26-E.25- CIRCUITO ENERGIA SOLAR EN PLANTA SEGUNDA	6.56-E.55- DETALLES 5
6.27-E.26- CIRCUITO ENERGIA SOLAR EN PLANTA CUBIERTA	6.57-E.56- DETALLES 6
6.28-E.27- CIRCUITO ENERGIA SOLAR EN CUARTO TECNICO	6.58-E.57- DETALLES 7
6.29-E.28- CIRCUITO CALDERA EN PLANTA BAJA	6.59-E.58- DETALLES 8
6.30-E.29- CIRCUITO CALDERA EN PLANTA PRIMERA	6.60-E.59- DETALLES 9
6.31-E.30- CIRCUITO CALDERA EN PLANTA SEGUNDA	7. INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES
6.32-E.31- CIRCUITO CALDERA EN PLANTA CUBIERTA	7.1- T.00- ESQUEMAS DE PRINCIPIO GENERAL
6.33-E.32- CIRCUITO DE AGUAS GRISES EN PLANTA BAJA	7.2- T.01- ESQUEMA DE PRINCIPIO DE TB
6.34-E.33- CIRCUITO TELECOMUNICACIONES EN PLANTA BAJA	7.3- T.02- ESQUEMA DE PRINCIPIO DE TLCA
6.35-E.34- CIRCUITO TELECOMUNICACIONES EN PLANTA PRIMERA	7.4- T.03- ESQUEMA DEPRINCIPIO DE RTV
6.36-E.35- CIRCUITO TELECOMUNICACIONES EN PLANTA SEGUNDA	7.5- T.04- PLANTA BAJA
6.37-E.36- CIRCUITO TELECOMUNICACIONES EN CUARTO TECNICO	7.6- T.05- PLANTA PRIMERA
6.38-E.37- TOMAS DE FUERZA EN PLANTA BAJA	7.7- T.06- PLANTA SEGUNDA
6.39-E.38- TOMAS DE FUERZA EN PLANTA PRIMERA	7.8- T.07- PLANTA CUBIERTA
6.40-E.39- TOMAS DE FUERZA EN PLANTA SEGUNDA	7.9- T.08- SECCION A-A’
6.41-E.40- INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA EN PLANTA BAJA	7.10-T.09- SECCION B-
6.42-E.41- ZANJAS EN PLANTA BAJA	7.11-T.10- B’ALZADO FACHADA EXTERIOR 1
6.43-E.42- FALSO TECHO Y CANALES EN PLANTA BAJA	7.12-T.11- DETALLES 1
6.44-E.43- FALSO TECHO Y CANALES EN PLANTA PRIMERA	7.13-T.12- DETALLES 2
6.45-E.44- FALSO TECHO Y CANALES EN PLANTA SEGUNDA	7.14-T.13- DETALLES 3
6.46-E.45- CANALES EN PLANTA CUBIERTA	7.15-T.14- DETALLES 4
6.47-E.46- ALZADO FACHADA INTERIOR 1	7.16-T.15- COLOCACIÓN DE MECANISMOS EN HABITACION A3
6.48-E.47- ALZADO FACHADA INTERIOR 2	7.17-T.16- COLOCACIÓN DE MECANISMOS EN HABITACION A3
6.49-E.48- FAHADA PRINCIPAL DE ACCESO	7.18-T.17- COLOCACIÓN DE MECANISMOS EN HABITACION E1
6.50-E.49- FACHADA POSTERIOR JARDIN	7.19-T.18- COLOCACIÓN DE MECANISMOS EN HABITACION E1

8. INSTALACION DE GAS

- 8.1- G.00- ESQUEMA DE PRINCIPIO
- 8.2- G.01- PLANTA BAJA
- 8.3- G.02- PLANTA PRIMERA
- 8.4- G.03- PLANTA SEGUNDA
- 8.5- G.04- PLANTA CUBIERTA
- 8.6- G.05- FACHADA ENTRADA PRINCIPAL
- 8.7- G.06- FACHADA EXTERIOR LONGITUDINAL
- 8.8- G.07- DETALLES 1
- 8.9- G.08- DETALLES 2
- 8.10-G.09- DETALLES 3
- 8.11-G.10- DETALLES 4
- 8.12-G.11- DETALLES 5

9. INSTALACION DE CONTRA INCENDIOS

- 9.1- C.I.00- ESQUEMA DE PRINCIPIO BIES
- 9.2- C.I.01- ESQUEMA DE PRINCIPIO DETECCIÓN DE INCENDIOS
- 9.3- C.I.02- CABLEADO DOMOTICO DE LA INSTALACIÓN
- 9.4- C.I.03- ESQUEMA BIES
- 9.5- C.I.04- PLANTA BAJA
- 9.6- C.I.05- PLANTA PRIMERA
- 9.7- C.I,06- PLANTA SEGUNDA
- 9.8- C.I.07- PLANTA CUBIERTA
- 9.9- C.I.08- ALZADO FACHADA INTERIOR 1
- 9.10-C.I.09- ALZADO FACHADA INTERIOR 2
- 9.11-C.I.10- DETALLES 1
- 9.12-C.I.11- DETALLES 2

10. PROYECTO DOMOTICO

- 10.1- D.00- ESQUEMA DE PRINCIPIO DETECCION DE INUNDACION
- 10.2- D.01- CABLEADO DOMOTICO SISTEMA DE INUNDACION

- 10.3-D.02- CONTROL DE INUNDACION EN PLANTA BAJA
- 10.4-D.03- CONTROL DE INUNDACION EN PLANTA PRIMERA
- 10.5-D.04- CONTROL DE INUNDACION EN PLANTA SEGUNDA
- 10.6- D.05- CONTROL DE INUNDACION EN PLANTA CUBIERTA
- 10.7-D.06- DETALLE DE LAS ALTURAS DE LAS ELECTROVALVULAS
- 10.8-D.07- DOMOTICA INTERIOR HABITACION A3
- 10.9-D.08- DOMOTICA INTERIOR HABITACION A3
- 10.10- D.09- DOMOTICA INTERIOR HABITACION E1
- 10.11- D.10- DOMOTICA INTERIOR HABITACION E1
- 10.12- D.11- DOMOTICA INTERIOR HABITACION A1
- 10.13- D.12- DOMOTICA INTERIOR HABITACION A1
- 10.14- D.13- ESQUEMA INTERIOR DOMOTICA

11. ESTADO DE MEDICIONES

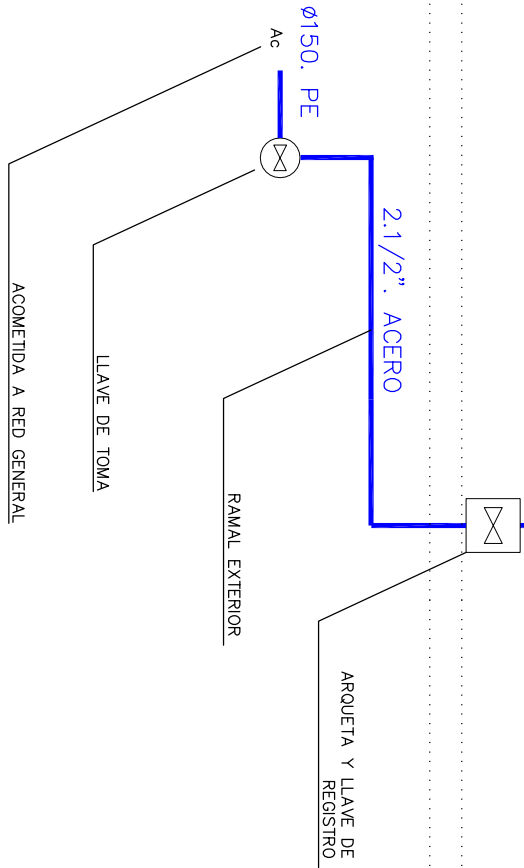
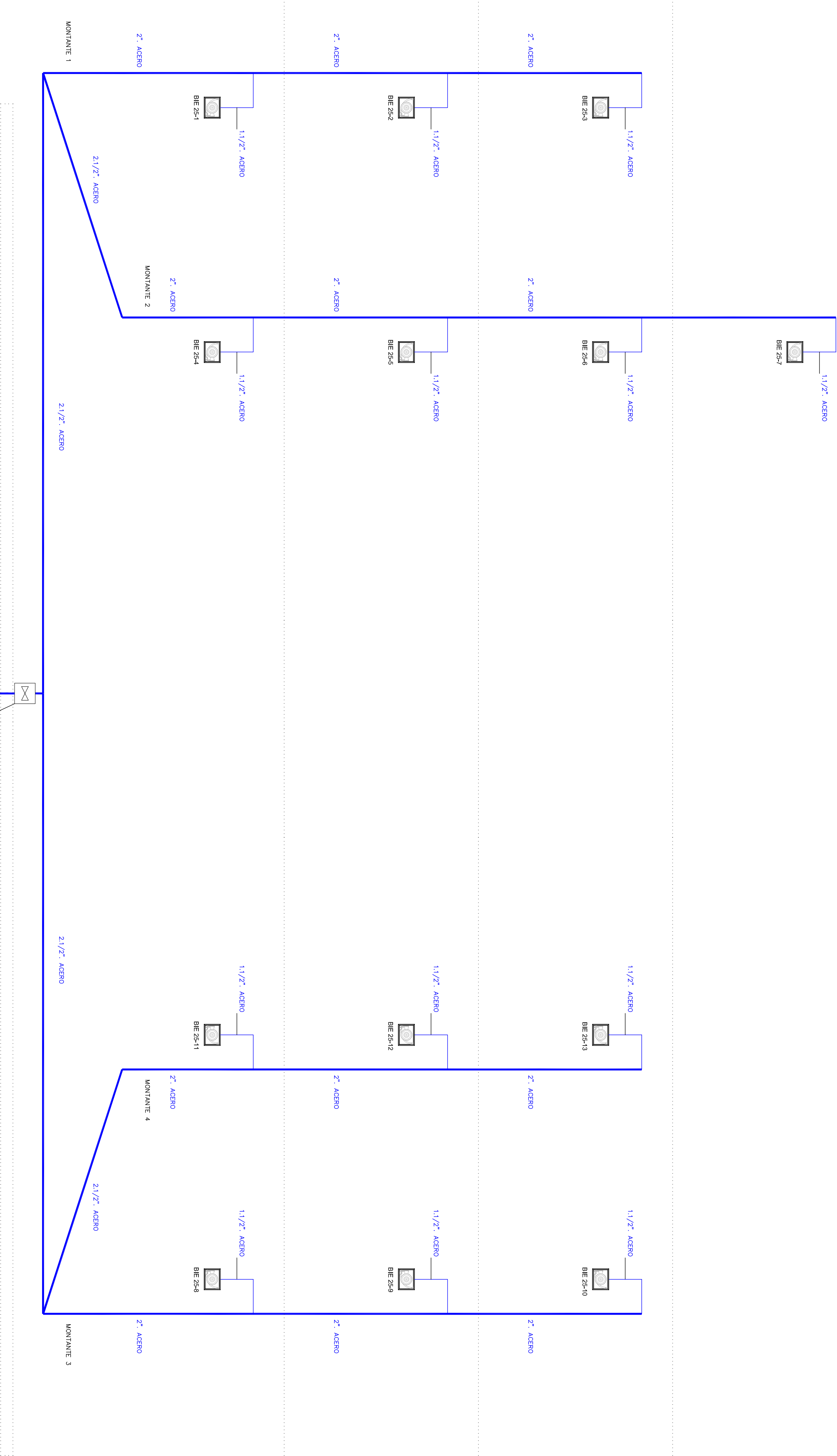
INSTALACION DE CONTRA INCENDIOS

PLANTA
CUBIERTA

PLANTA
SEGUNDA

PLANTA
PRIMERA

PLANTA BAJA



TUBERIA DE ACERO NEGRO
SIN SOLDADURA, ROSCABLE.

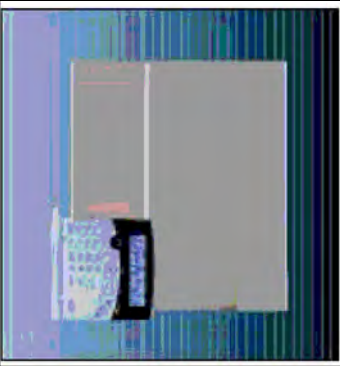
ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DETECCIONLEYENDA DETECCIÓN



DETECTOR IONICO DE HUMOS CON SENSOR CON RELE LIBRE DE POTENCIAL.



PULSADOR DE ALARMA



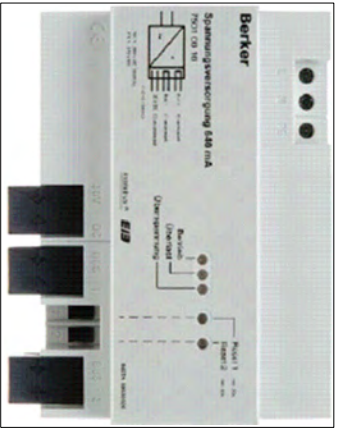
CENTRAL DETECCION KNX



CABLE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX



ACTUADOR DE 4 SALIDAS, SELECCIONABLE CADA CANAL



FUENTE DE ALIMENTACION 640mA



INTERFACE USB



TERMINAL DE RED



ENTRADA BINARIA COMPACTE DE 2 CANALES



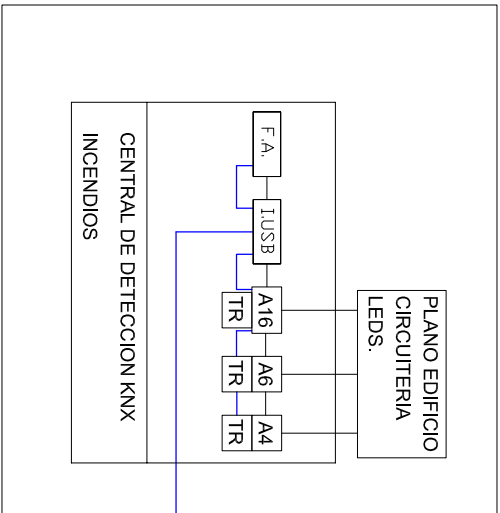
ACTUADOR DE 16 SALIDAS, SELECCIONABLE CADA CANAL



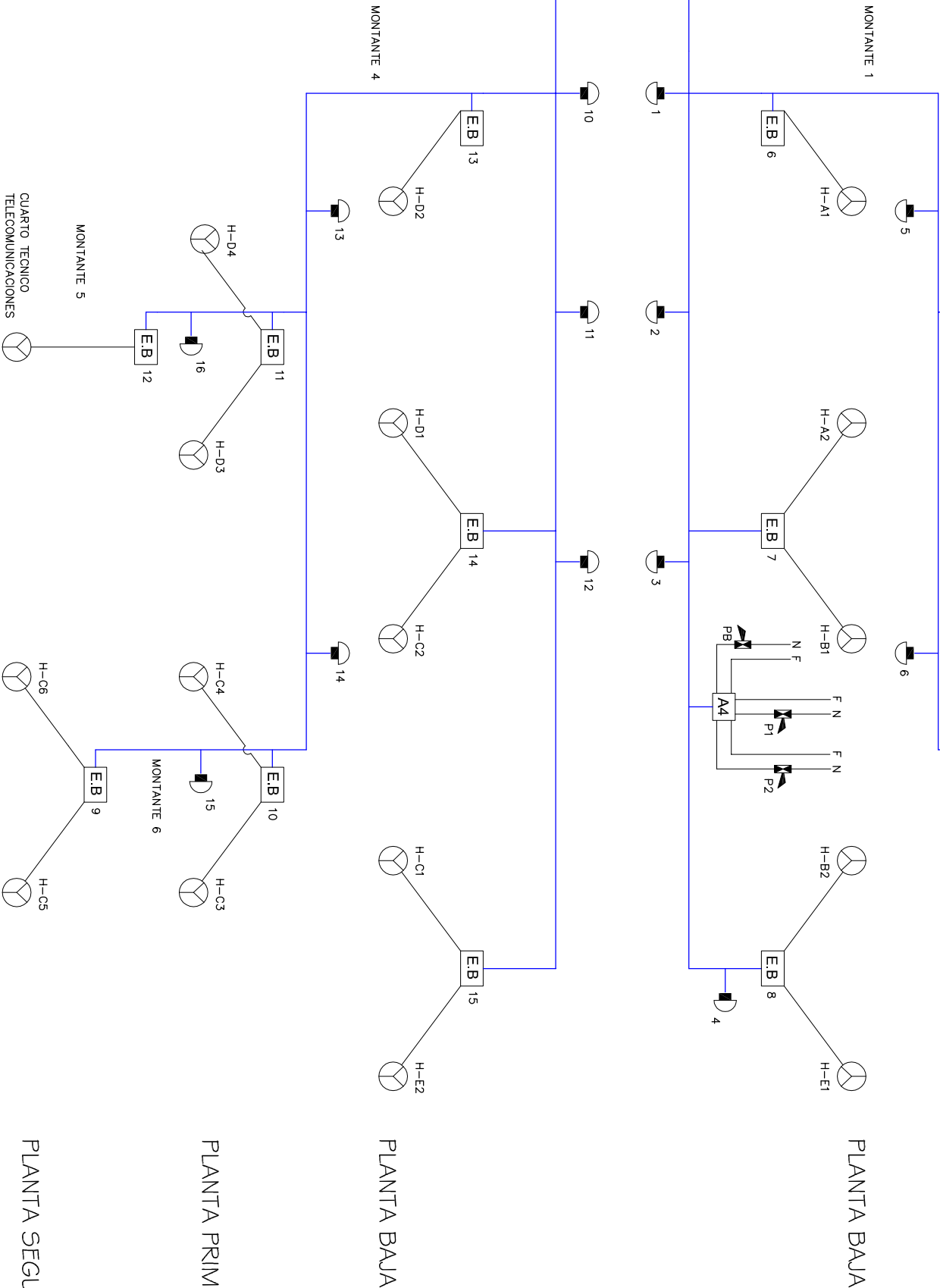
CABLE DETECCIONCENDDO 2X1,5 ROJO



SIRENA EXTERIOR



EDIFICIO DE RECEPCION



NOTAS:

EL ACTUADOR DE 4 SALIDAS ESTA PROGRAMADO MEDIANTE UN SOFTWARE PARA QUE MEDIANTE LOS PULSADORES SE ACTIVEN AUTOMATICAMENTE LAS SIRENAS.

— SI SE PULSA: P1,P2,P3,P10,P11,P12 SE ACTIVA LA SIRENA DE PB.

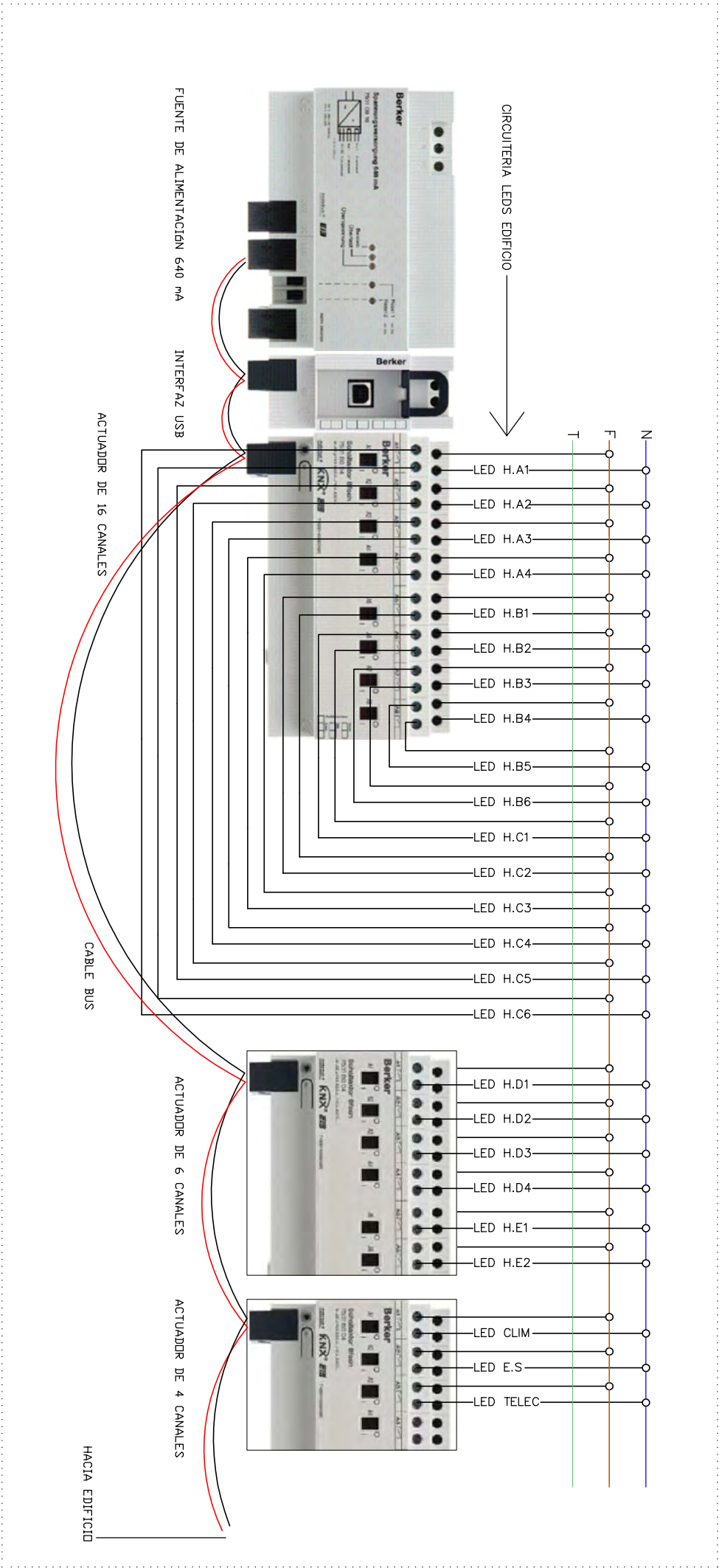
— SI SE PULSA: P4,P5,P6,P13,P14 SE ACTIVA LA SIRENA DE P1.

— SI SE PULSA: P7,P8,P9,P15,P16 SE ACTIVA LA SIRENA DE P2.

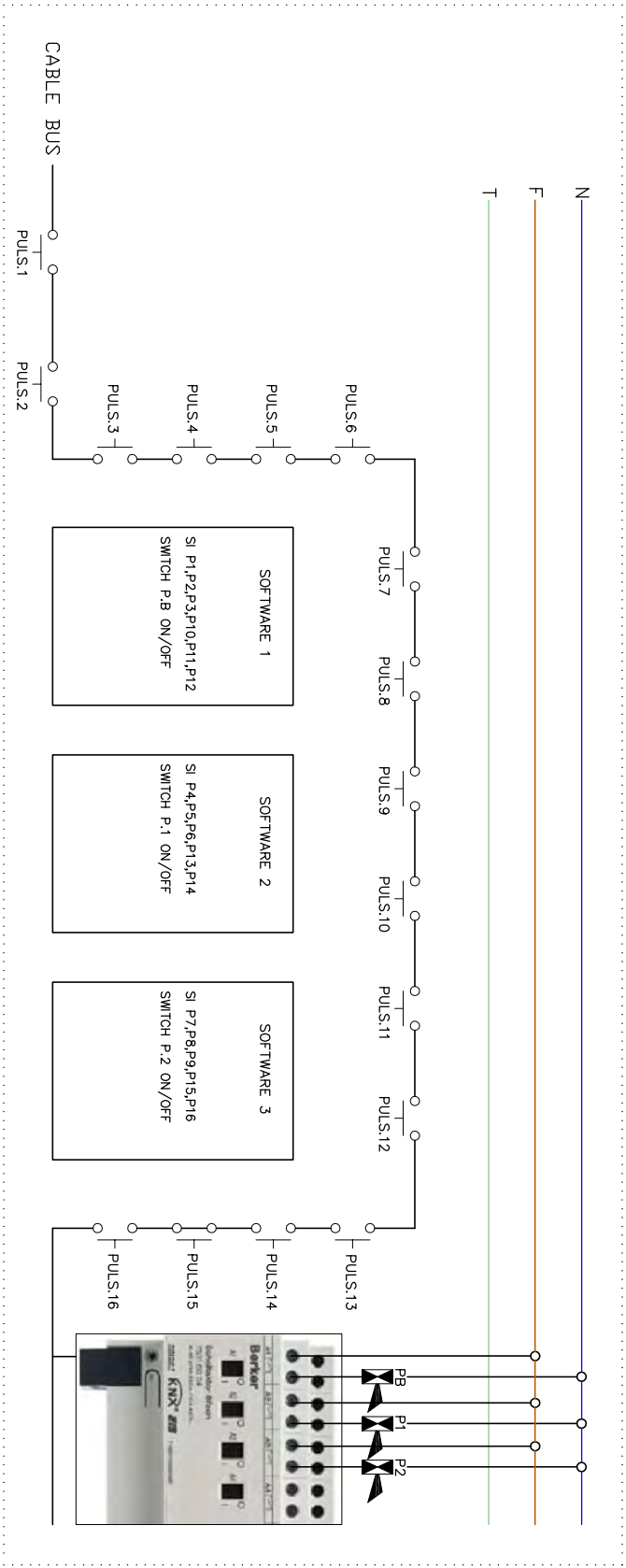
LAS SIRENAS EXTERIORES IRAN CONECTADAS A LA FASE DE CUALQUIER CONDUCTO ELECTRICO PROXIMO Y EL CIRCUITO SE CERRARA VOLVIENDOLA A CONEYIAR AL NEUTRO DEL MISMO CIRCUITO ELECTRICO.

LEYENDA DETECCION	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	CABLE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX
	DETECTOR ANALOGICO DE HUMOS CON RELE LIBRE DE POTENCIAL
	PULSADOR DE ALARMA
	TERMINAL DE RED
	ACTUADOR DE 6 SALIDAS SELECCIONABLE CADA CANAL
	ACTUADOR DE 16 SALIDAS SELECCIONABLE CADA CANAL
	ACTUADOR DE 4 SALIDAS SELECCIONABLE CADA CANAL
	FUENTE DE ALIMENTACION 640 mA
	INTERFAZ USB
	ENTRADA BINARIA 2 CANALES
	CABLE DETECCIONCENDDO 2X1,5 ROJO
	PULSADOR DE ALARMA
	ACTUADOR DE 4 SALIDAS SELECCIONABLE CADA CANAL
	SIRENA EXTERIOR
	CENTRAL DETECCION FORMADA POR: — FUENTE DE ALIMENTACION. — INTERFAZ USB. — ACTUADOR DE 16 SALIDAS. — ACTUADOR DE 6 SALIDAS.

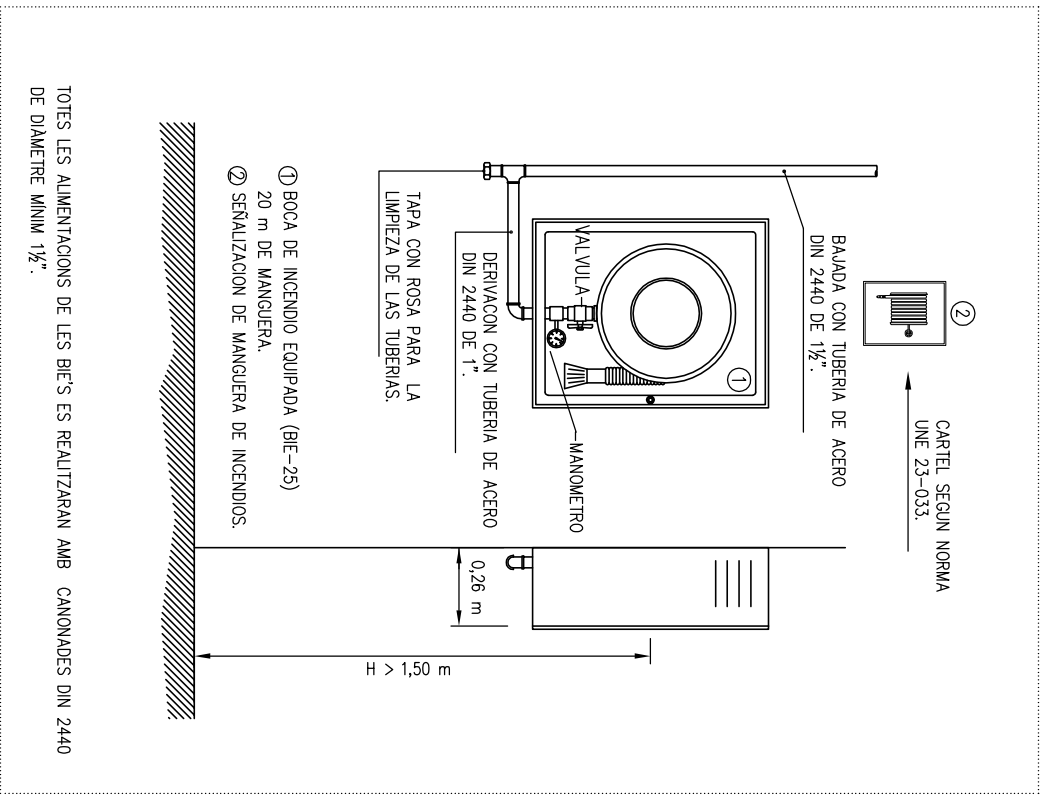
CENTRAL DE DETECCION KNX
EN EDIFICIO DE RECEPCION.



ACTUADOR DE 4 SALIDAS
PULSADORES Y SIRENAS.



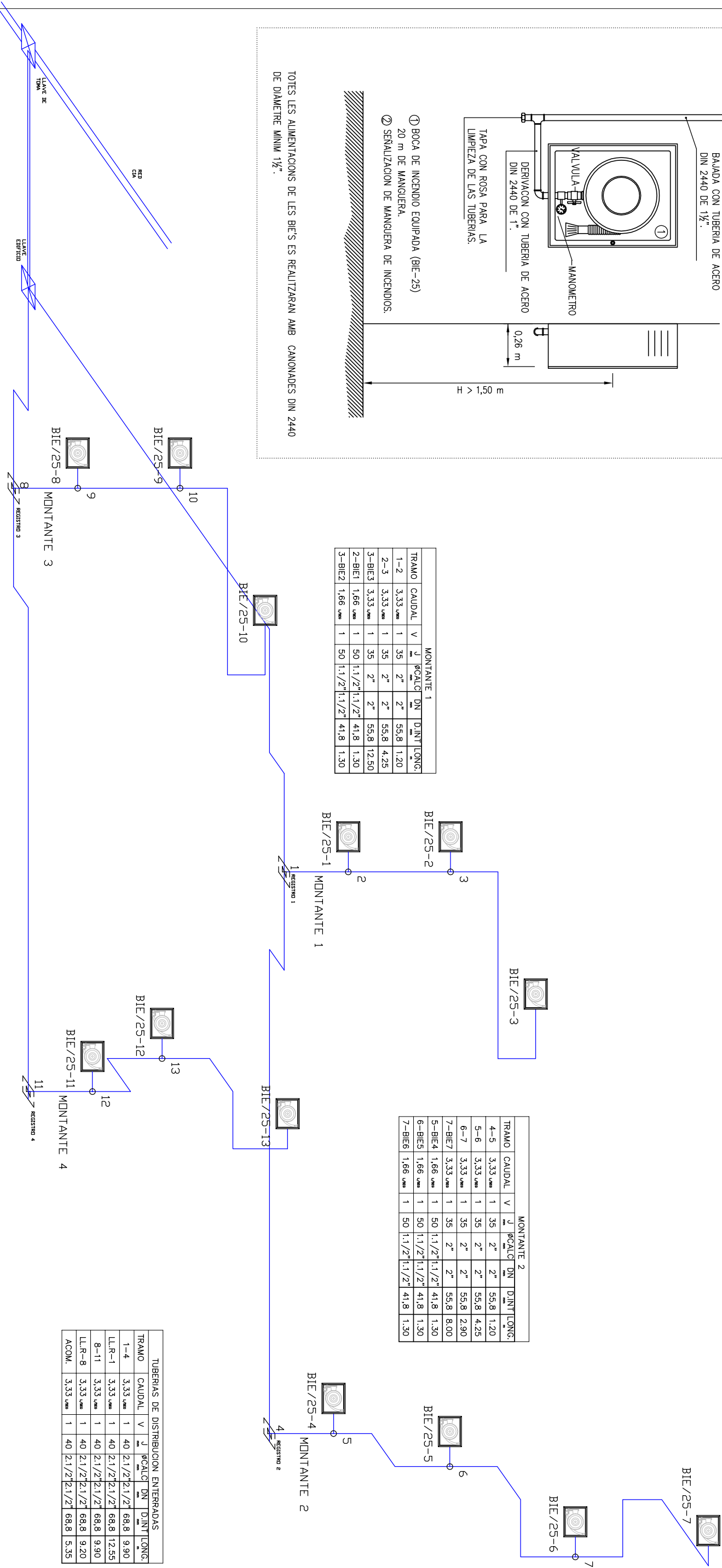
BIE 25.



MONTANTE 1							
TRAMO	CAUDAL	V	Ø	CALC	DN	D'INT	LONG.
1-2	3,33 $\frac{\text{m}^3}{\text{s}}$	1	35	2"	2"	55,8	1,20
2-3	3,33 $\frac{\text{m}^3}{\text{s}}$	1	35	2"	2"	55,8	4,25
3-BIE3	3,33 $\frac{\text{m}^3}{\text{s}}$	1	35	2"	2"	55,8	12,50
2-BIE1	1,66 $\frac{\text{m}^3}{\text{s}}$	1	50	1,1/2"	1,1/2"	41,8	1,30
3-BIE2	1,66 $\frac{\text{m}^3}{\text{s}}$	1	50	1,1/2"	1,1/2"	41,8	1,30

MONTANTE 2							
TRAMO	CAUDAL	V	Ø	CALC	DN	D INT	LONG.
4-5	3,33 l/s	1	35	2"	2"	55,8	1,20
5-6	3,33 l/s	1	35	2"	2"	55,8	4,25
6-7	3,33 l/s	1	35	2"	2"	55,8	2,90
7-BIE7	3,33 l/s	1	35	2"	2"	55,8	8,00
5-BIE4	1,66 l/s	1	50	1 1/2"	1 1/2"	41,8	1,30
6-BIE5	1,66 l/s	1	50	1 1/2"	1 1/2"	41,8	1,30
7-BIE6	1,66 l/s	1	50	1 1/2"	1 1/2"	41,8	1,30

TUBERIAS DE DISTRIBUCION ENTERRADAS							
TRAMO	CAUDAL	V	Ø	Ø CALC	DN	D INT	LONG.
1-4	3,33 <small>m³/s</small>	1	40	2 1/2	2 1/2	68,8	9,90
LL-R-1	3,33 <small>m³/s</small>	1	40	2 1/2	2 1/2	68,8	12,55
8-11	3,33 <small>m³/s</small>	1	40	2 1/2	2 1/2	68,8	9,90
LL-R-8	3,33 <small>m³/s</small>	1	40	2 1/2	2 1/2	68,8	9,20
ACOM.	3,33 <small>m³/s</small>	1	40	2 1/2	2 1/2	68,8	5,35



MONTANTE 3							
TRAMO	CAUDAL	V	J	ØCALC	DN	D _{INT}	LONG.
8-9	3,33 _{l/s}	1	35	2"	2"	55,8	1,20
9-10	3,33 _{l/s}	1	35	2"	2"	55,8	4,25
10-BIE10	3,33 _{l/s}	1	35	2"	2"	55,8	12,50
9-BIE8	1,66 _{l/s}	1	50	1 1/2"	1 1/2"	41,8	1,30
10-BIE9	1,66 _{l/s}	1	50	1 1/2"	1 1/2"	41,8	1,30

MONTANTE 4								
TRAMO	CAUDAL	V	J	Ø	CALC	DN	D INT	LONG.
11-12	3,33 l/s	1	35	2"	2"	55,8	1,20	
12-13	3,33 l/s	1	35	2"	2"	55,8	4,25	
13-BIE13	3,33 l/s	1	35	2"	2"	55,8	8,00	
12-BIE11	1,66 l/s	1	50	1 1/2"	1 1/2"	41,8	1,30	
13-BIE12	1,66 l/s	1	50	1 1/2"	1 1/2"	41,8	1,30	

INSTALACION CONTRA INCENDIOS
ESQUEMA BIES

C.I.03

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

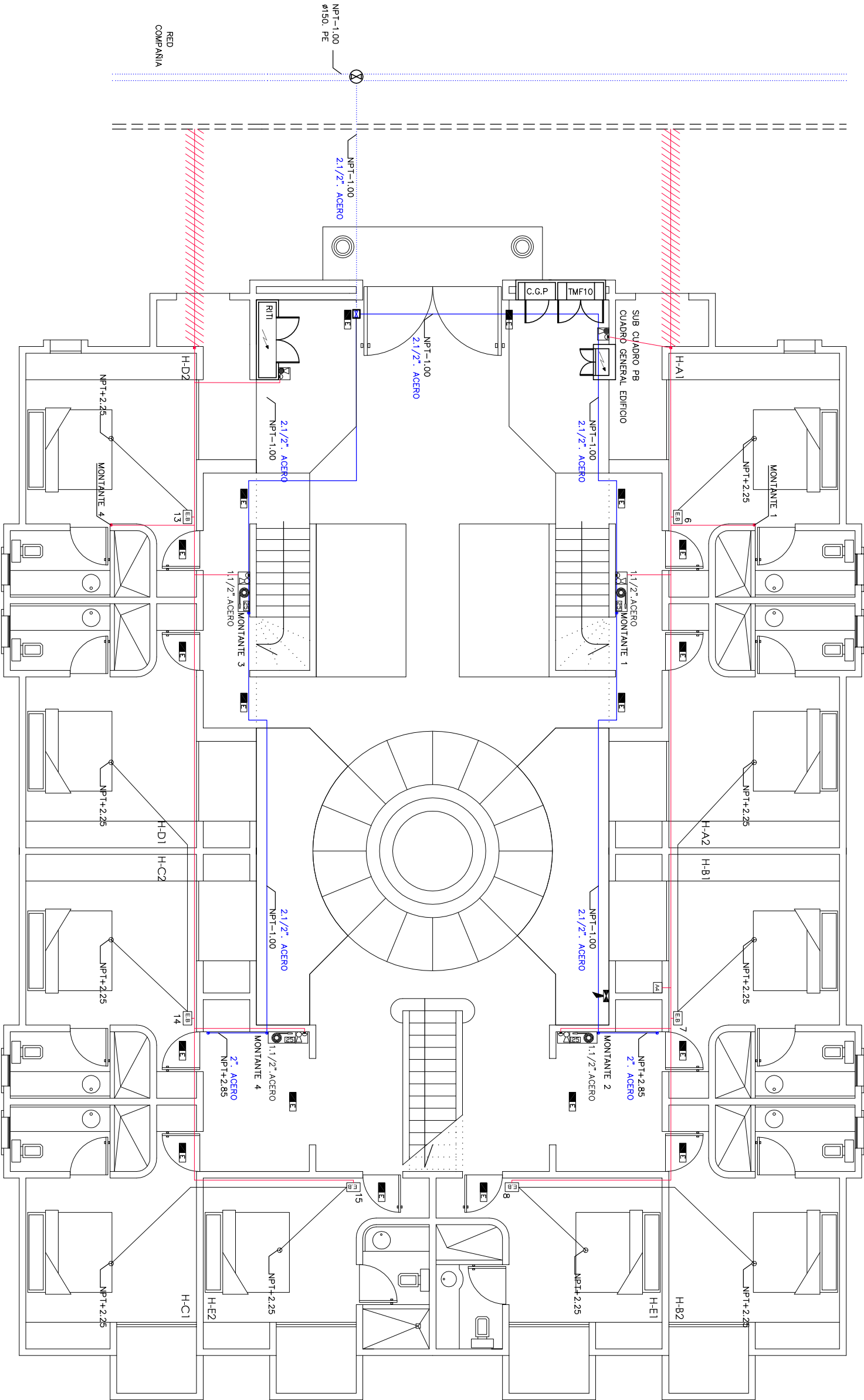
JUNIO 2010

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC n° 4

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

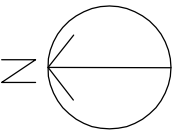
TUTOR: CAPEVILA GASENY,ENRIQUE



LEYENDA DE CONTRA INCENDIOS

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	RED DE COMPAÑIA	Ø150. POLETILENO
	RAMAL EXTERIOR	Ø150. POLETILENO
	RAMAL INTERIOR ENTERRADA EN ZANJA D...X...m. EN PB.	TUBERIA ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
	TUBERIA EN INTERIOR DE CAJON DISCURRE POR FACHADA	TUBERIA ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
	LLAVE DE ENTRADA AL EDIFICIO	INTERIOR DE ARQUETA DIM. 30 X 30 X 100cm
	MONTANTE INTERIOR DE CAJON	MONTANTE ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
	EXTINTOR CO2 EFICACIA 21A-55B	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO
	PULSADOR ANALOGICO EN CAJA	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO
	PULSADOR ANALOGICO EN CAJA	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO

	SIRENA EXTERIOR ACUSTICA	UNA POR PLANTA
	ZANJA DE 10X20CM CABLE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX	BUS RAMIFICADO EN DOS ENTERRADO EN ZANJA
	MONTANTE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX	UNION DETECTORES POR FALSO TECHO
	ENTRADA BINARIA	1 CADA 2 DETECTORES POR FALSO TECHO
	CABLE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX	UNION DETECTORES POR FALSO TECHO
	DETECTOR IONICO DE HUMOS CERBERUS PYROTRONICS DI-6	F.T DE HABITACIONES INTERIOR DE C.TECNICOS
	LUMINARIA SENAL EMERGENCIA M/m: DISANO/SAFETY CEM-1	ALT. ZONAS COMUNES+2.85 ALT. HABITACIONES: +2.40
	BIE 25. DE LONG: 20m	INSTALACION SUPERFICIAL EN ZONAS HABILITADAS
	EXTINTOR POLVO SECO 21A-113B	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO
	PULSADOR ANALOGICO Y BIE25	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO



INSTALACION CONTRA INCENDIOS
PLANTA BAJA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonq.
CALE DE VALL-PARC n° 4

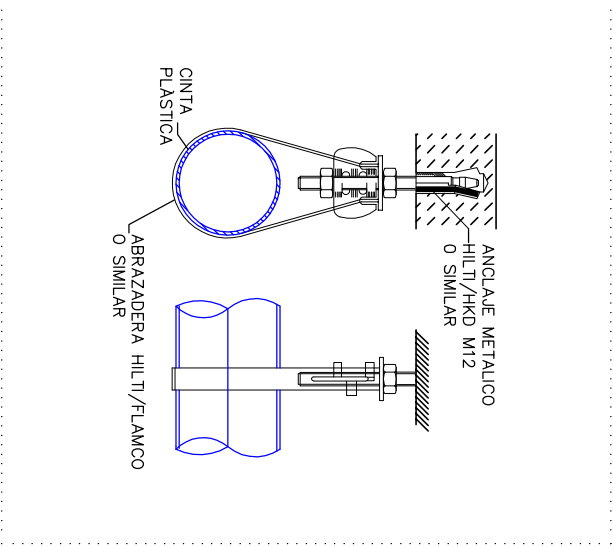
C.I.04

JUNIO 2010

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNABU

TUTOR: CAPEDEVILA GASENY, ENRIQUE

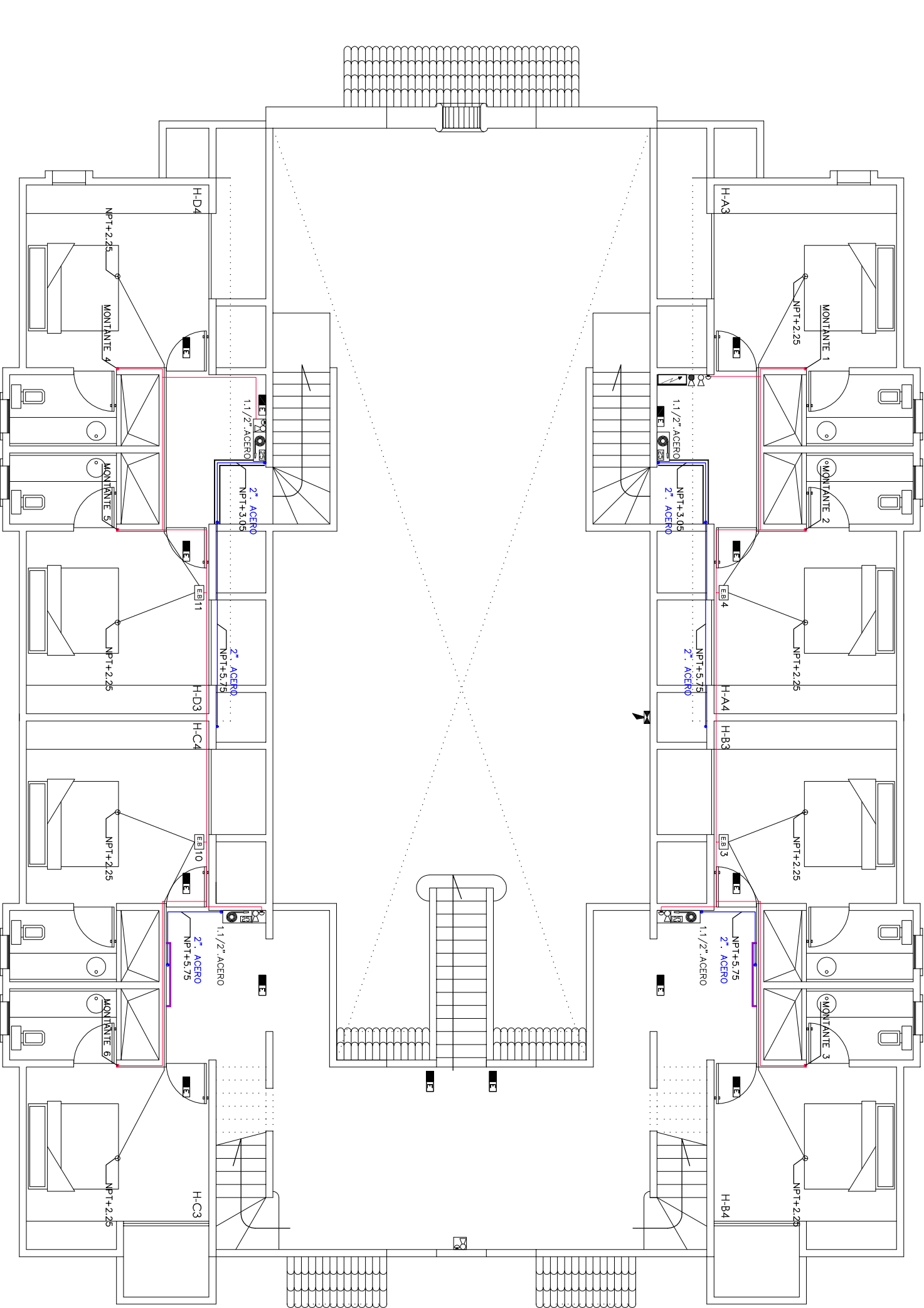
DETALLE I/I0. SOPORTE TUBERIA DE ACERO PARA AGUA CONTRA INCENDIOS.



DIAMETRO DE TUBERIA (DN mm.)	DISTANCIA MAXIMA ENTRE SOPORTES (m.)
DN20	2,5
DN25	2,5
DN32	2,8
DN40	3
DN50	3
DN65	3
DN80	3,5
DN100	3,5
DN125	4
DN150	4
DN200	4
DN250	4,5

LEYENDA DE CONTRA INCENDIOS

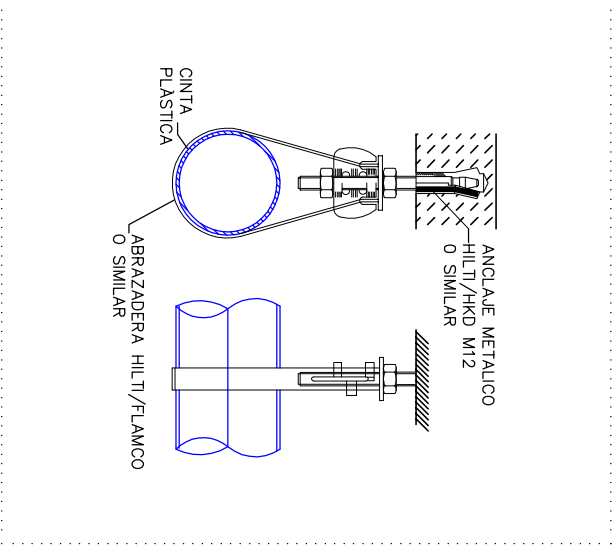
SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
.....	RED DE COMPAÑIA	Ø150. POLETILENO
.....	RAMAL EXTERIOR	Ø150. POLETILENO
.....	RAMAL INTERIOR ENTERRADA EN ZANJA D...X...m. EN PB.	TUBERIA ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
.....	TUBERIA EN INTERIOR DE CAJON DISCURRE POR FACHADA	TUBERIA ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
.....	LLAVE DE ENTRADA AL EDIFICIO	INTERIOR DE ARQUETA DIM. 30 X 30 X 100cm
.....	MONTANTE INTERIOR DE CAJON	MONTANTE ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
.....	EXTINTOR CO2 EFICACIA 21A-55B	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO
.....	EXTINTOR POLVO SECO 21A-113B	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO
.....	PULSADOR ANALOGICO EN CAJA	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO



SIRENA EXTERIOR ACUSTICA	UNA POR PLANTA
////	ZANJA DE 10X20CM CABLE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX
.....	MONTANTE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX
.....	ENTRADA BINARIA
.....	CABLE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX
.....	DETECTOR IONICO DE HUMOS CERBERUS PYROTRONICS DI-6
.....	LUMINARIA SENAL EMERGENCIA M/m: DISANO/SAFETY CEM-1
.....	BIE 25. DE LONG: 20m
.....	EXTINTOR POLVO SECO 21A-113B
.....	PULSADOR ANALOGICO Y BIE25

.....	CABLE DETEC. INCENDIO 2X1,5 ROJO
-------	----------------------------------

DETALLE I/I0. SOPORTE TUBERIA DE ACERO PARA AGUA CONTRA INCENDIOS.



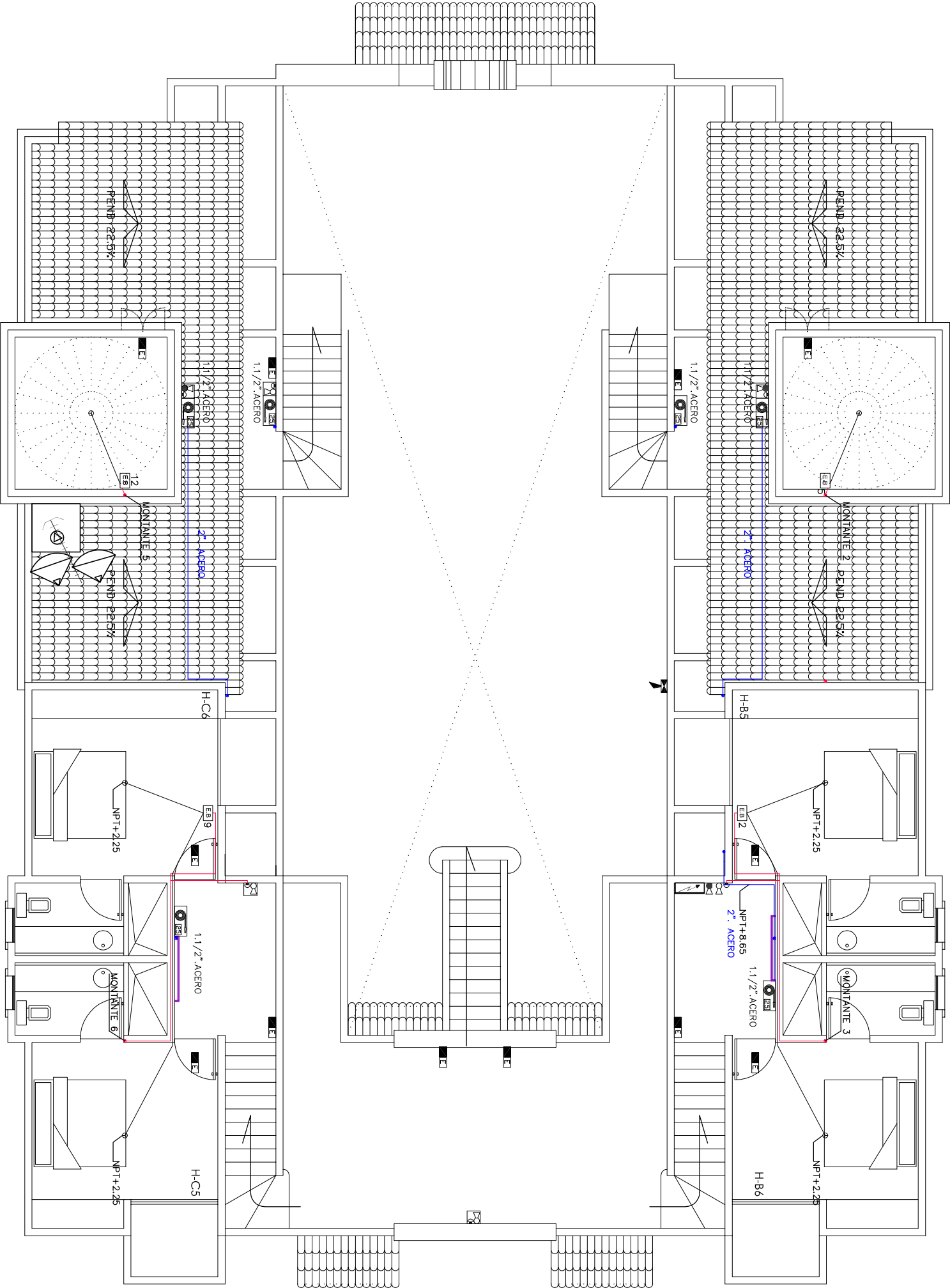
DIAMETRO DE TUBERIA (DN mm.)	DISTANCIA MAXIMA ENTRE SOPORTES (m.)
DN20	2,5
DN25	2,5
DN32	2,8
DN40	3
DN50	3
DN65	3
DN80	3,5
DN100	3,5
DN125	4
DN150	4
DN200	4
DN250	4,5

LEYENDA DE CONTRA INCENDIOS

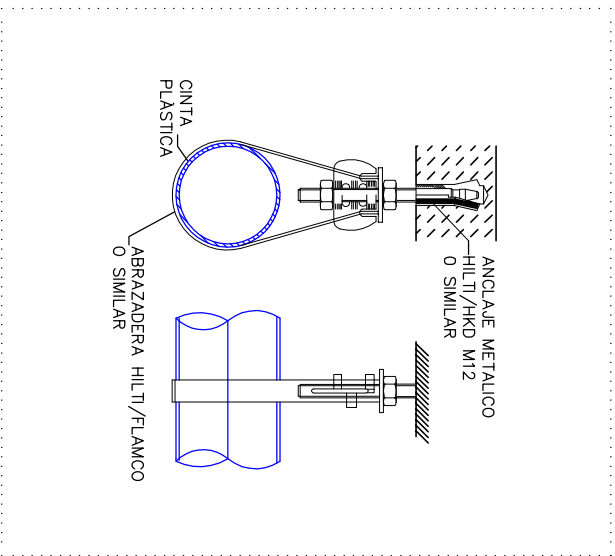
SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
.....	RED DE COMPAÑIA	Ø150. POLETILENO
.....	RAMAL EXTERIOR	Ø150. POLETILENO
.....	RAMAL INTERIOR ENTERRADA EN ZANJA D...X...m. EN PB.	TUBERIA ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
.....	TUBERIA EN INTERIOR DE CAJON DISCURRE POR FACHADA	TUBERIA ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
.....	LLAVE DE ENTRADA AL EDIFICIO	INTERIOR DE ARQUETA DIM. 30 X 30 X 100cm
.....	MONTANTE INTERIOR DE CAJON	MONTANTE ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
.....	EXTINTOR CO2 EFICACIA 21A-55B	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO
.....	PULSADOR ANALOGICO EN CAJA	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO
.....	EXTINTOR POLVO SECO 21A-113B	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO
.....	PULSADOR ANALOGICO EN CAJA	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO

.....	SIRENA EXTERIOR ACUSTICA	UNA POR PLANTA
.....	ZANJA DE 10X20CM CABLE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX	BUS RAMIFICADO EN DOS ENTERRADO EN ZANJA
.....	MONTANTE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX	UNION DETECTORES POR FALSO TECHO
.....	ENTRADA BINARIA	1 CADA 2 DETECTORES POR FALSO TECHO
.....	CABLE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX	UNION DETECTORES POR FALSO TECHO
.....	DETECTOR IONICO DE HUMOS CERBERUS PYROTRONICS DI-6	F.T DE HABITACIONES INTERIOR DE C.TECNICOS
.....	LUMINARIA SENAL EMERGENCIA M/m: DISANO/SAFETY CEM-1	ALT.ZONAS COMUNES+2.85 ALT. HABITACIONES: +2.40
.....	BIE 25. DE LONG: 20m	INSTALACION SUPERFICIAL EN ZONAS HABILITADAS
.....	EXTINTOR POLVO SECO 21A-113B	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO
.....	PULSADOR ANALOGICO Y BIE25	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO

.....	CABLE DETEC.INCENDIO 2X1,5 ROJO
-------	---------------------------------



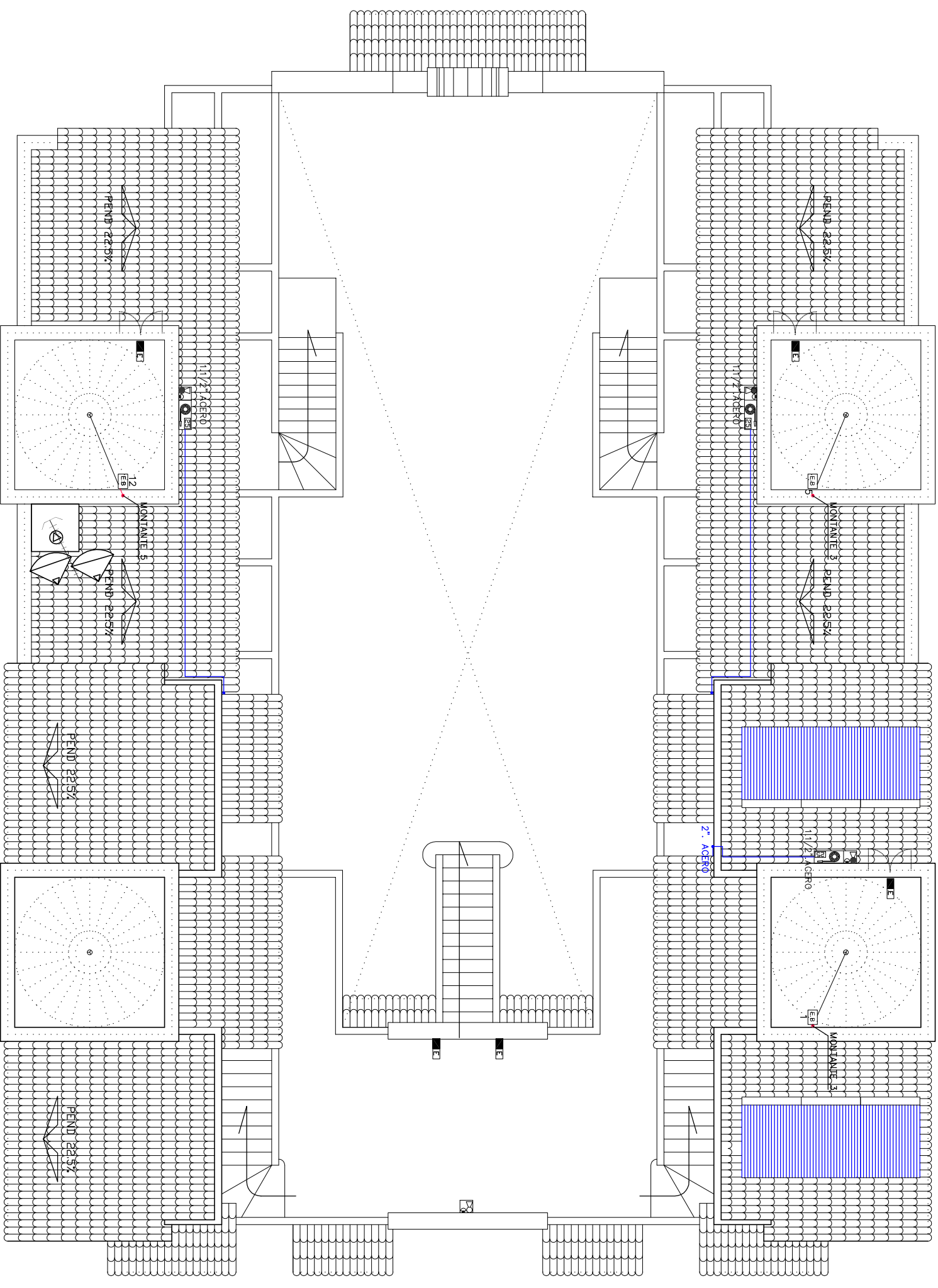
DETALLE 1/10. SOPORTE TUBERIA
DE ACERO PARA AGUA
CONTRA INCENDIOS.












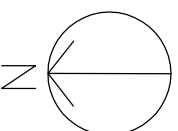
DIÁMETRO DE TUBERÍA (Dn mm.)	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE SOPORTES (m.)
DN20	2,5
DN25	2,5
DN32	2,8
DN40	3
DN50	3
DN65	3
DN80	3,5
DN100	3,5
DN125	4
DN150	4
DN200	4
DN250	4,5

LEYENDA DE CONTRA INCENDIOS

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
.....	RED DE COMPAÑIA	Ø150. POLIETILENO
.....	RAMAL EXTERIOR	Ø150. POLIETILENO
_____	RAMAL INTERIOR ENTERRADA EN ZANJA D...X...m. EN PB.	TUBERIA ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
_____	TUBERIA EN INTERIOR DE CAJON DISCURRE POR FACHADA	TUBERIA ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
⊠	LLAVE DE ENTRADA AL EDIFICIO	INTERIOR DE ARQUETA DIM: 30 X 30 x 100cm
●	MONTANTE INTERIOR DE CAJON	MONTANTE ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
⊠	EXTINTOR CO2 EFICACIA 21A--55B	ARMARIO DE CHAPA DE
⊠	PULSADOR ANALOGICO EN CALA	ACERO PARA EL CONJUNTO
⊠	EXTINTOR POLVO SECO 21A--113B	ARMARIO DE CHAPA DE
⊠	PULSADOR ANALOGICO EN CALA	ACERO PARA EL CONJUNTO



	SIRENA EXTERIOR ACUSTICA	UNA POR PLANTA
	ZANUA DE 10X20CM CABLE BUS YCYM 2X2X0.8 KNX	BUS RAMIFICADO EN DOS ENTERRADO EN ZANUA
	MONTANTE BUS YCYM 2X2X0.8 KNX	UNION DETECTORES POR FALSO TECHO
	ENTRADA BINARIA	1 CADA 2 DETECTORES POR FALSO TECHO
	CABLE BUS YCYM 2X2X0.8 KNX	UNION DETECTORES POR FALSO TECHO
	DETECTOR IONICO DE HUMOS GERBERUS PIROTRONICS DI-6	F.T.T DE HABITACIONES INTERIOR DE C.TECNICOS
	LUMINARIA SEÑAL EMERGENCIA M/m: DISANO/SAFETY CEM-1	ALT.ZONAS COMUNES+2.85m ALT. HABITACIONES: +2.40
	BIE 25. DE LONG: 20m Ø25. ACERO	INSTALACION SUPERFICIAL EN ZONAS HABITADAS
	EXTINTOR POLVO SECO 21A-113B PULSADOR ANALOGICO Y BIE25	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO



—	CABLE DETEC.INCENDIO 2X1,5 ROJO
---	---------------------------------

INTALACION CONTRA INCENDIOS PLANTA CUBIERTA

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

C.1.07

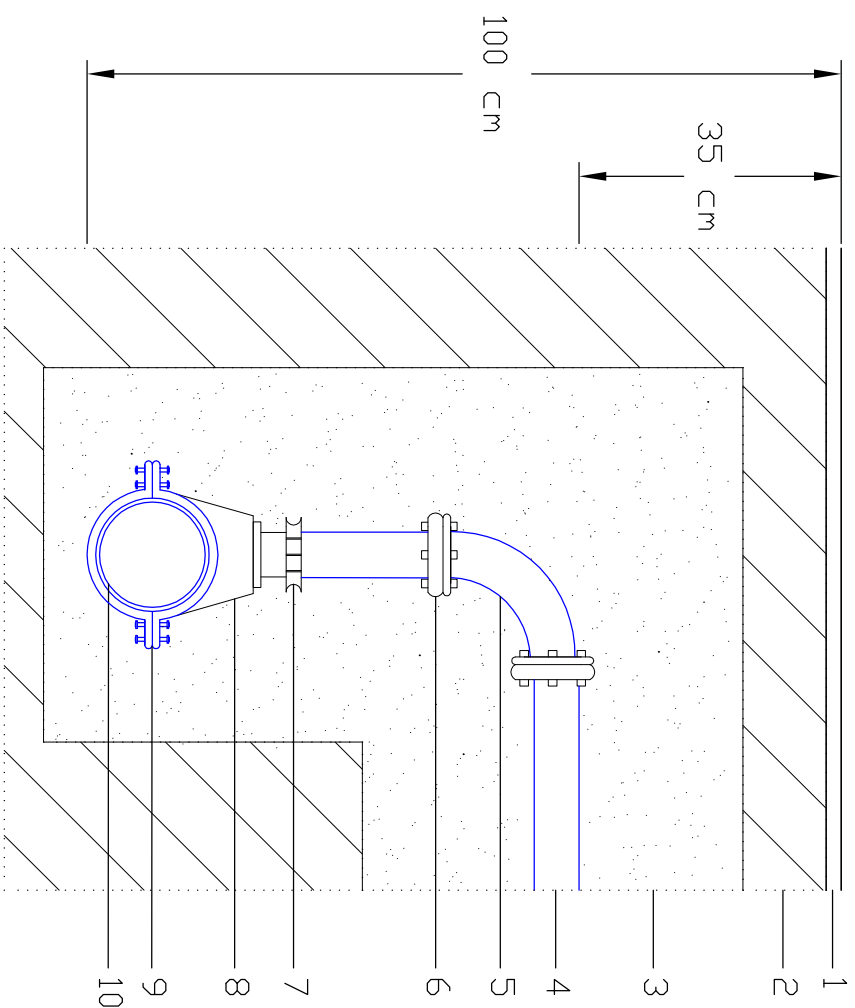
Barcelona.
CALLE DE VALL-PARC n° 4
E: 1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

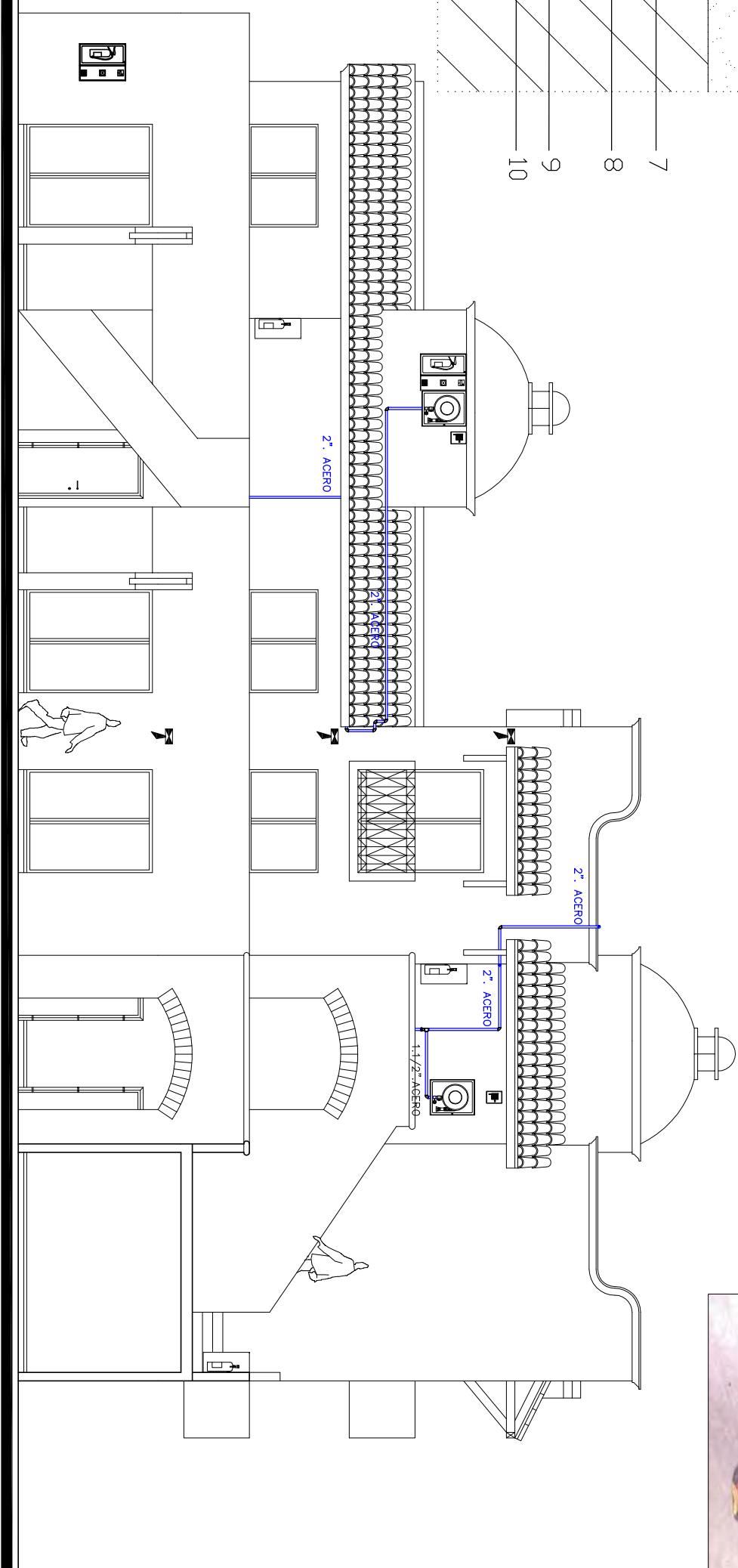
TUTOR: CAPDEVILA GASENY, ENRIQUE

DETALLE 1/10. LLAVE DE TOMA.

MANIPULACION DE BIES 25












- 1 PAVIMENTO DE LA CALLE.
- 2 TIERRA COMPACTA DEL TERRENO.
- 3 CAMA DE ARENAS.
- 4 RAMAL EXTERIOR DE POLETILENO.ø40/42
- 5 CODO A 90° DE POLETILENO.ø40/42
- 6 PIEZA ESPECIAL DE UNION.
- 7 LLAVE DE TOMA.
- 8 ABRAZADERA METALCA.
- 9 COLARIN DE TOMA EN CARGA.
- 10 RED DE DISTRIBUCION DE POLETILENO.ø150

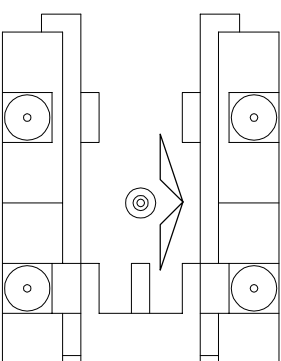


LEYENDA DE CONTRA INCENDIOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NOTAS
.....	RED DE COMPAÑÍA	Ø150. POLIÉTFILENO
.....	RAMAL EXTERIOR	Ø150. POLIÉTFILENO
_____	RAMAL INTERIOR ENTERRADA EN ZANJA D...X...m. EN PB.	TUBERÍA ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
_____	TUBERÍA EN INTERIOR DE CAJÓN DISCURRE POR FACHADA	TUBERÍA ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
⊠	LLAVE DE ENTRADA AL EDIFICIO	INTERIOR DE ARQUETA DIM: 30 X 30 X 100cm
●	MONTANTE INTERIOR DE CAJÓN	MONTANTE ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
⊠	EXTINTOR CO2 EFICACIA 21A--55B	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO
⊠	PULSADOR ANALÓGICO EN CALA	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNTO
⊠	EXTINTOR POLVO SECO 21A--113B	
⊠	PULSADOR ANALÓGICO EN CALA	

	SIRENA EXTERIOR ACUSTICA	UNA POR PLANTA
	ZANJA DE 10X20CM CABLE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX	BUS RAMIFICADO EN DOS ENTRERADO EN ZANJA
	MONTANTE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX	UNION DETECTORES POR FALSO TECHO
	ENTRADA BINARIA	1 CADA 2 DETECTORES POR FALSO TECHO
	CABLE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX	UNION DETECTORES POR FALSO TECHO
	DETECTOR IONICO DE HUMOS GERBERUS PYROTRONICS DI-6	F.I.T DE HABITACIONES INTERIOR DE C.TECNICOS
	LUMINARIA SEÑAL EMERGENCIA M/m: DISANO/SAFETY CEM-1	ALT.ZONAS COMUNES+2,85M ALT. HABITACIONES:+2,40
	Ø25. ACERO	INSTALACION SUPERFICIAL EN ZONAS HABILITAADS
	EXTINTOR POLVO SECO 21A-113B PULSADOR ANALOGICO Y BIE25	ARMARIO DE CHAPA DE ACERO PARA EL CONJUNT

PLANTA ESQUEMATICA



CABLE DETEC.INCENDIO 2X1,5 ROJO

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

INTALACION CONTRA INCENDIOS

ALZADO FACHADA INTERIOR 1

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

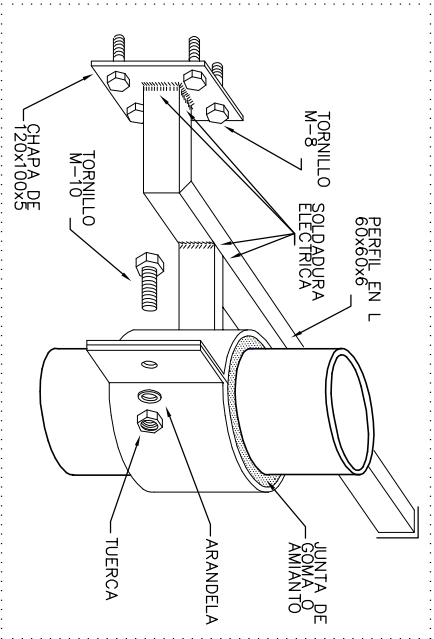
JUNIO 2010

Barcelona.
CALLE DE VALL-PARC n.º 4
E: 1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

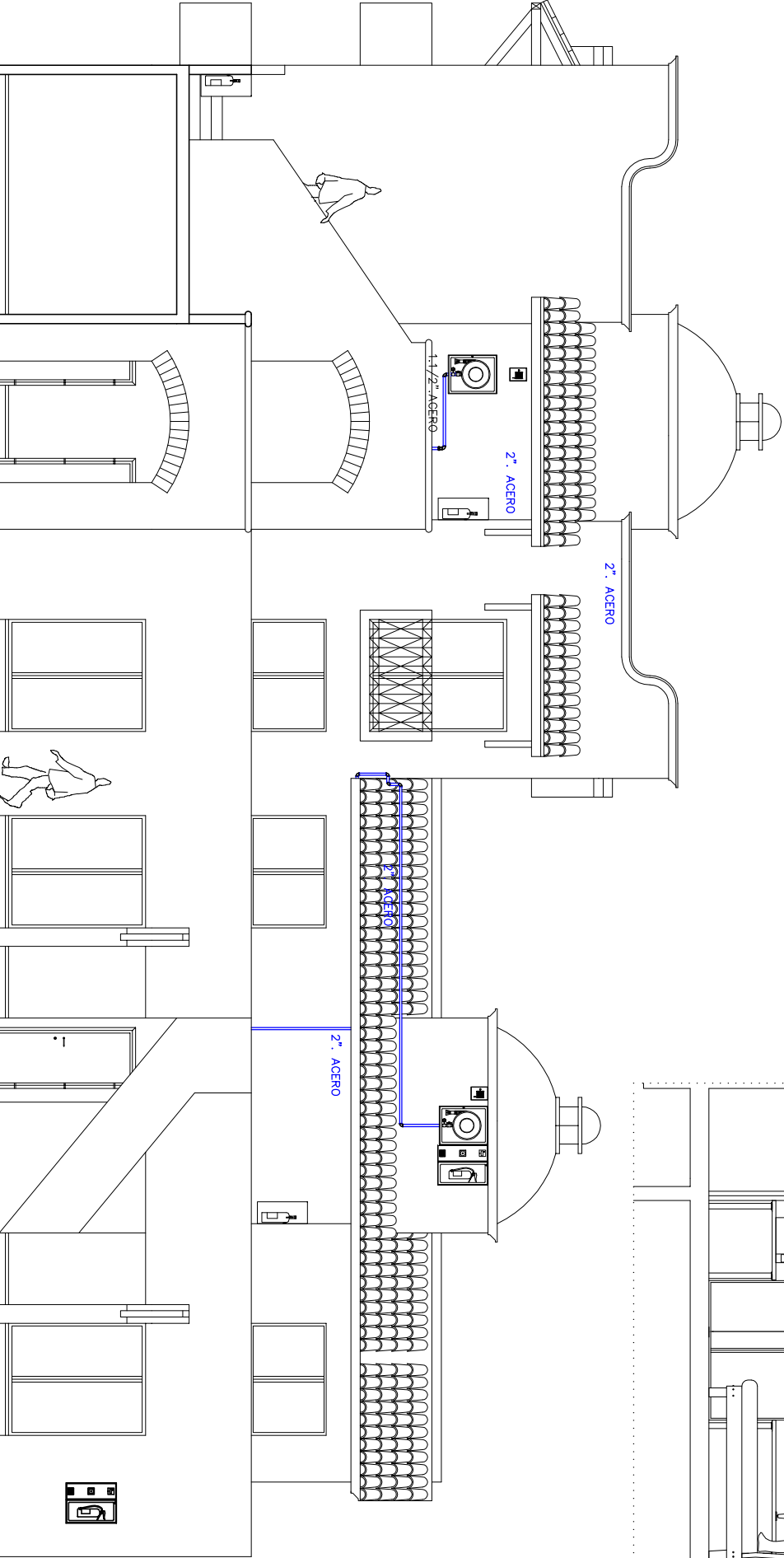
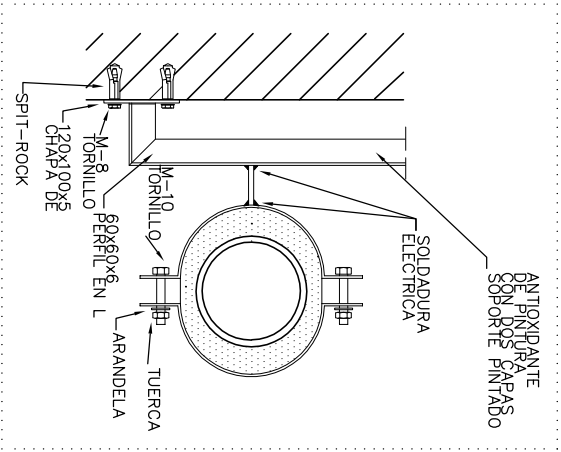
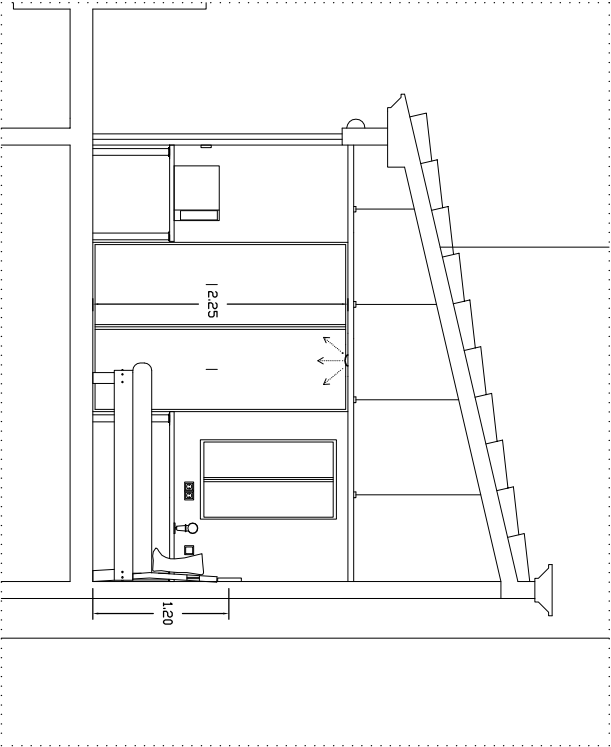
TUTOR: CAPDEVILA GASENY, ENRIQUE

DETALLE I/10. SOPORTE VERTICAL
TUBERIAS DE ACERO PARA AGUA
CONTRA INCENDIOS.



DIAMETRO DE TUBERIA	DISTANCIA EN METROS ENTRE SOPORTES	
	TRAMO VERTICAL	
DN15	2,5	
DN20	3	
DN25	3	
DN32	3	
DN40	3,5	
DN50	3,5	
DN65	4,5	
DN80	4,5	
DN100	4,5	
DN125	5	
DN150	6	
DN200	6	
DN250	6	

ALTURA DETECTOR DE HUMOS
EN HABITACIONES

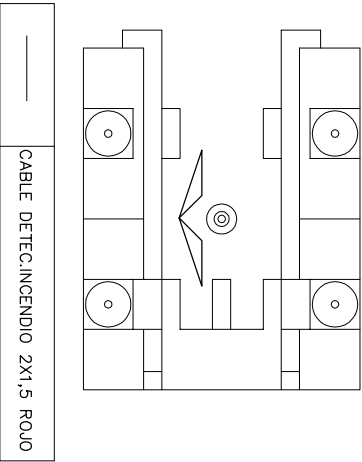


LEYENDA DE CONTRA INCENDIOS

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
.....	RED DE COMPAÑIA	Ø150. POLETILENO
.....	RAMAL EXTERIOR	Ø150. POLETILENO
.....	RAMAL INTERIOR ENTERRADA EN ZANJA D...X...m. EN PB.	TUBERIA ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
.....	TUBERIA EN INTERIOR DE CAION	TUBERIA ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
.....	DISCURRE POR FACHADA	INTERIOR DE ARQUETA
.....	LLAVE DE ENTRADA AL EDIFICIO	DIM: 30 X 30 X 100cm
.....	MONTANTE INTERIOR DE CAION	MONTANTE ACERO NEGRO SIN SOLDADURA. ROSCABLE
.....	EXTINTOR CO2 EFICACIA 21A-55B	ARMARIO DE CHAPA DE
.....	PULSADOR ANALOGICO EN CAJA	ARMARIO PARA EL CONJUNTO
.....	EXTINTOR POLVO SECO 21A-113B	ARMARIO DE CHAPA DE
.....	PULSADOR ANALOGICO EN CAJA	ACERO PARA EL CONJUNTO

SÍMBOLO	SIRENA EXTERIOR ACUSTICA	UNA POR PLANTA
////	ZANJA DE 10X20CM CABLE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX	BUS RAMIFICADO EN DOS ENTERRADO EN ZANJA
.....	MONTANTE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX	UNION DETECTORES POR FALSO TECHO
E.B	ENTRADA BINARIA	1 CADA 2 DETECTORES POR FALSO TECHO
.....	CABLE BUS YCYM 2X2X0,8 KNX	UNION DETECTORES POR FALSO TECHO
.....	DETECTOR IONICO DE HUMOS CERBERUS PYROTRONICS DI-6	F.T DE HABITACIONES INTERIOR DE C.TECNICOS
.....	LUMINARIA SENAL EMERGENCIA M/m: DISANO/SAFETY CEM-1	ALT.ZONAS COMUNES+2.85 ALT. HABITACIONES: +2.40
.....	BIE 25. DE LONG: 20m	INSTALACION SUPERFICIAL EN ZONAS HABITADAS
.....	EXTINTOR POLVO SECO 21A-113B	ARMARIO DE CHAPA DE
.....	PULSADOR ANALOGICO Y BIE25	ACERO PARA EL CONJUNTO

PLANTA ESQUEMATICA



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

INTALACION CONTRA INCENDIOS

ALZADO FACHADA INTERIOR 2

C.I.09

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

Barcelonç.

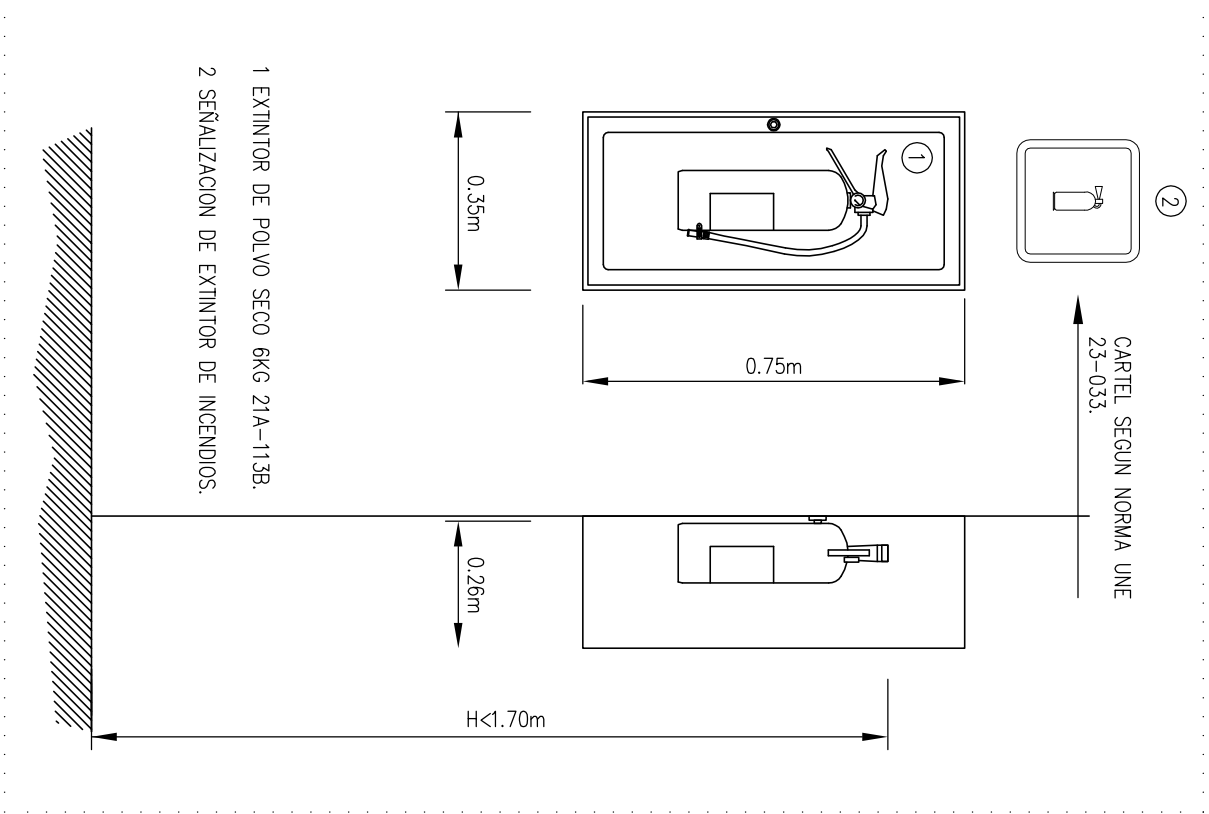
CALLE DE VALL-PARC nº 4

E:1/100

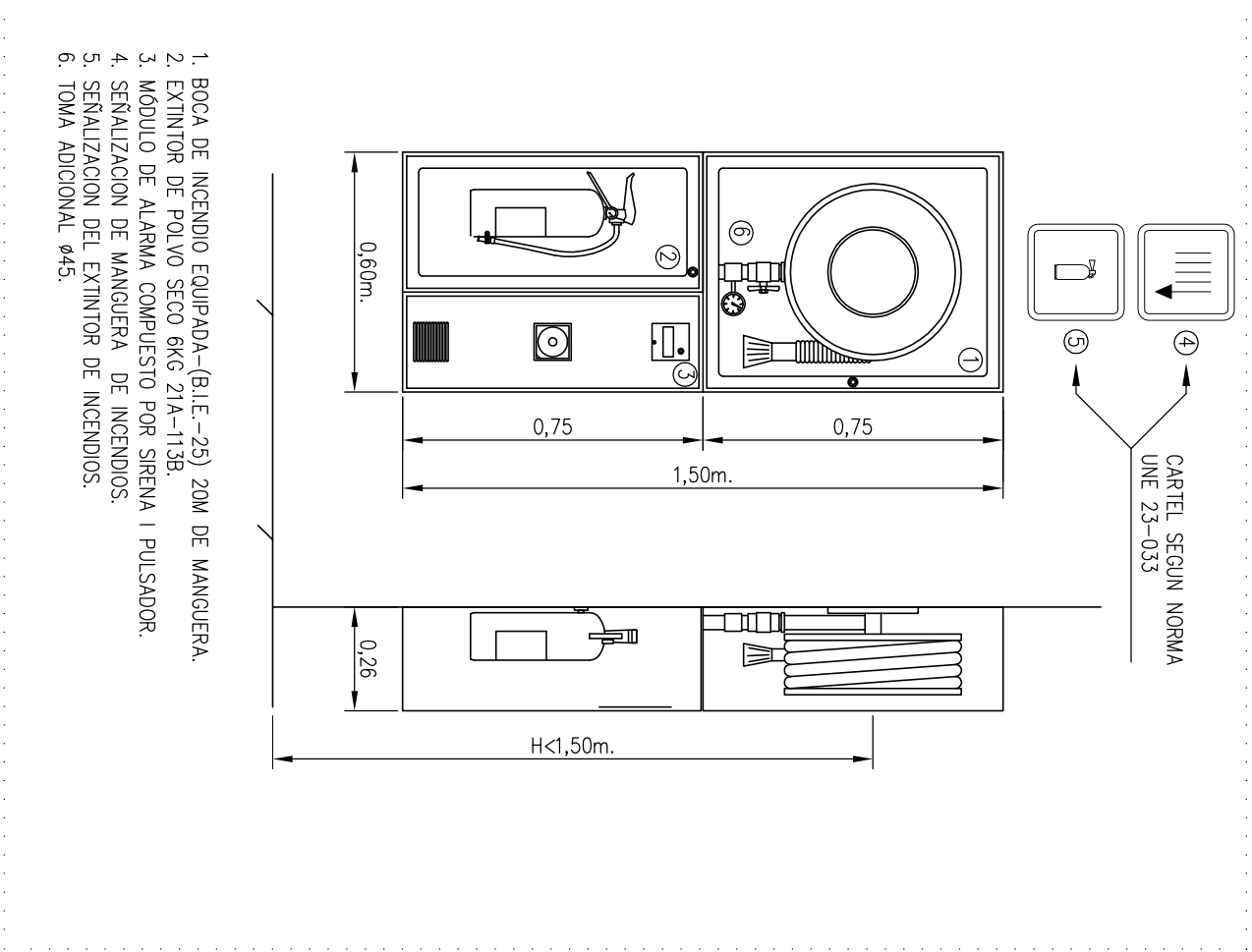
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE

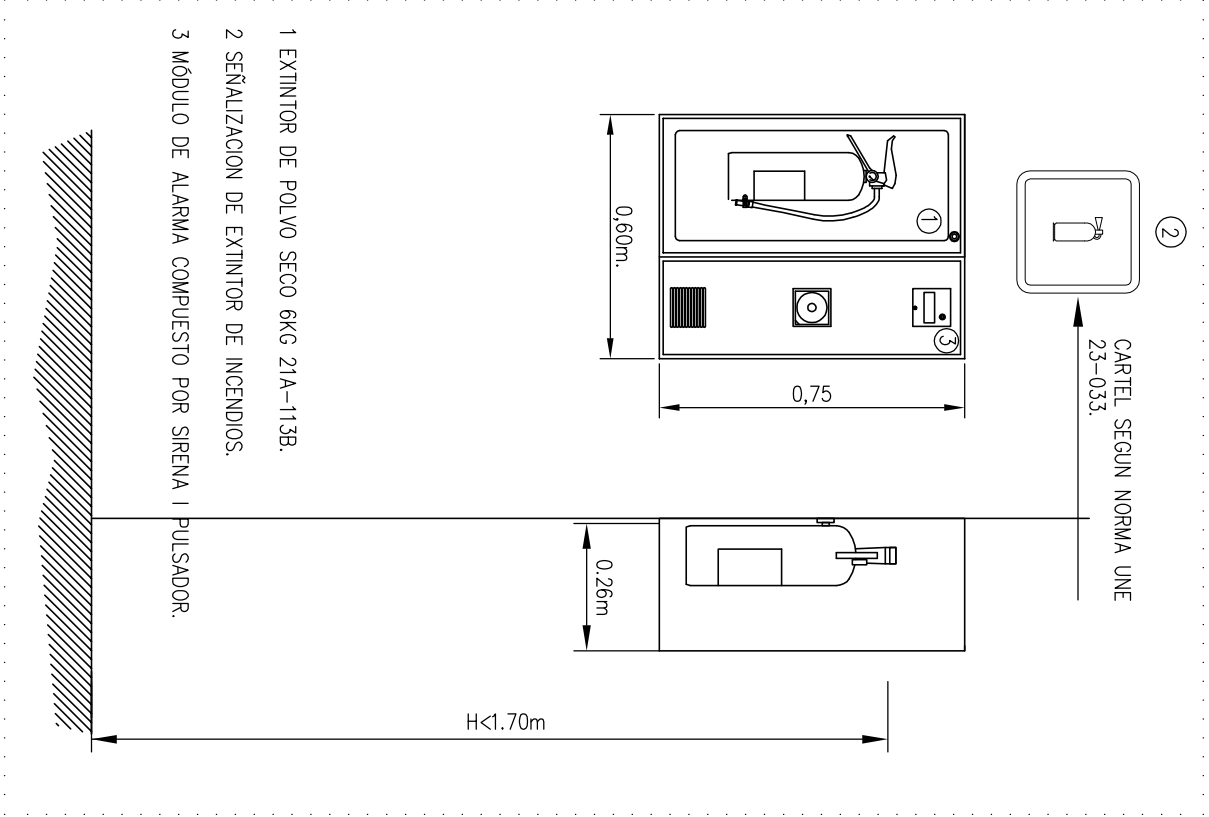
DETALLE 1/20
EXTINTOR EN PARED



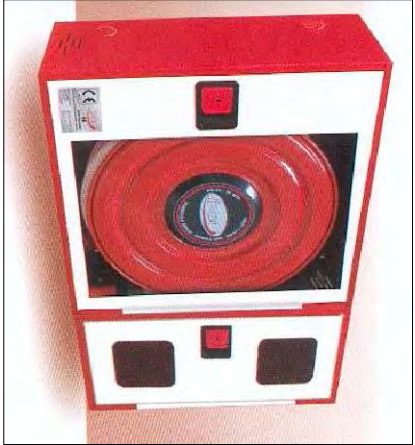
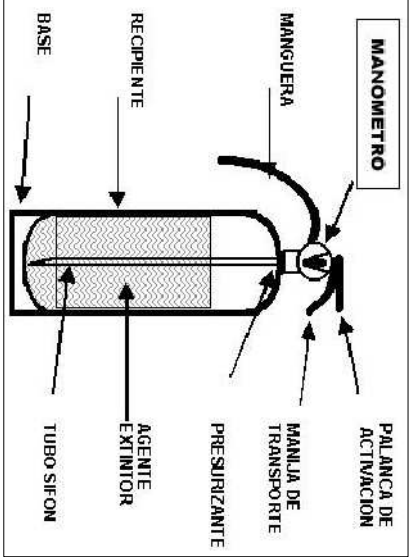
DETALLE 1/20
ARMARIO DE CHAPA DE ACERO
BIE25, EXTINTOR Y PULSADOR



DETALLE 1/20
EXTINTOR EN PARED
Y PULSADOR



PARTES DEL EXTINTOR



INSTALACION CONTRA INCENDIOS
DETALLES 1

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonq.
CALE DE VALL-PARC N° 4

C.I.10

JUNIO 2010

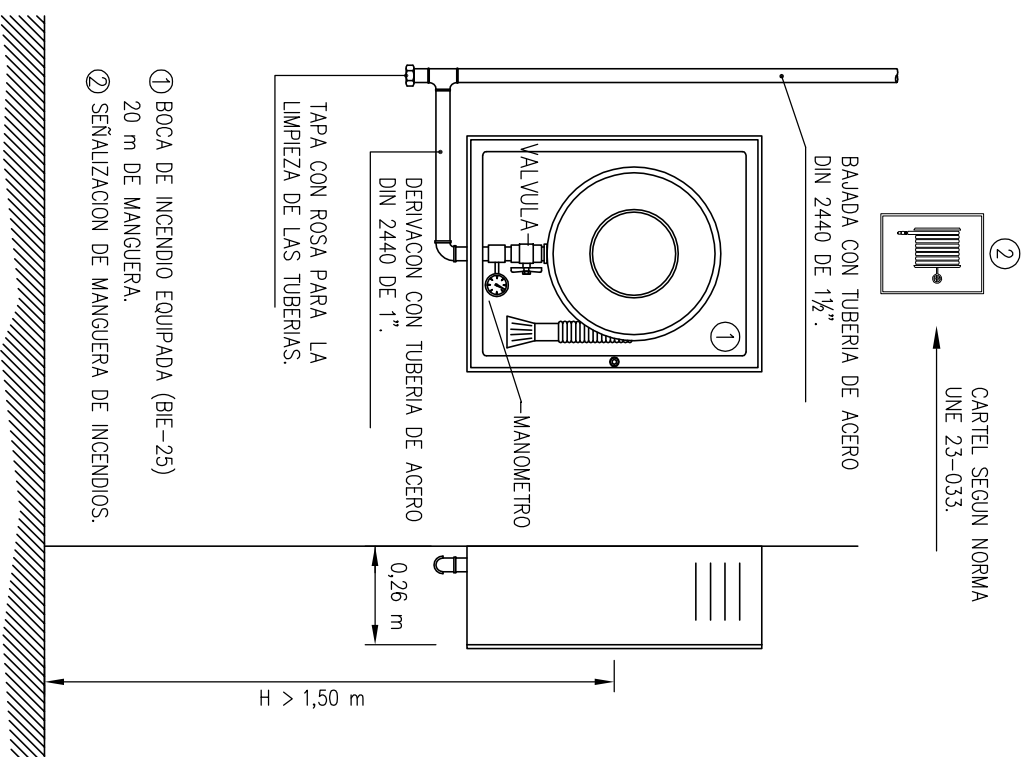
E:1/20

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

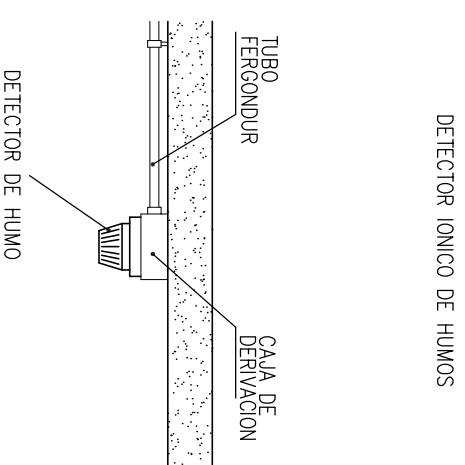
TUTOR: CAPOEWILA GASENYENRIQUE

DETALLE 1/20
BIE 25.



TODAS LAS ALIMENTACIONES DE LAS BIES SE REALIZARAN CON TUBERIAS DIN 2440 DE SIAMETRO MINIMO 1 1/2".

DETALLE 1/20
DETECTORES DE HUMO.



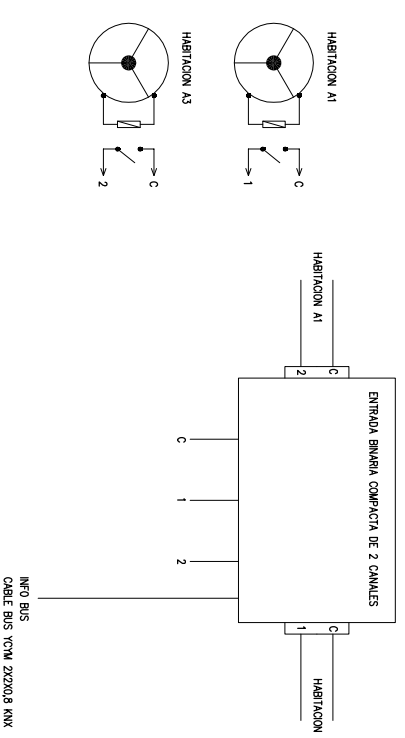
DISTANCIA ENTRE LOS DETECTORES DE HUMO Y EL TECHO O CUBIERTA.						
DISTANCIA "A" DEL ELEMENTO SENSIBLE AL HUMO, AL TECHO O A LA CUBIERTA (mm)						
ALTURA HABITACION h (m)	PENDIENTE < 15°		POTE. 15° - 30°		PENDIENTE > 30°	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
h < 6	30	200	200	300	300	500
6 < h < 8	70	250	250	400	400	600
8 < h < 10	100	300	300	500	500	700
10 < h < 12	150	350	350	600	600	800

DISTRIBUCION DE LOS DETECTORES DE HUMO									
SUPERFICIE LOCAL (SL)	ALTURA LOCAL (h)	INCLINACION DEL TECHO							
		i < 15°		15° < i < 30°				i > 30°	
				PENDIENTE DEL TECHO					
		P < 0,2679		0,2679 < P < 0,5774		P ≥ 0,5774			
m2	m	Sv (m2)	Smox (m)	Sv (m2)	Smox (m)	Sv (m2)	Smox (m)	Sv (m2)	Smox (m)
SL < 80	h < 12	80	11,40	80	13,00	80	15,10		
	h ≤ 6	60	9,90	80	13,00	100	17,00		
SL > 80	6 < h ≤ 12	80	11,40	100	14,40	120	18,70		
Sv: SUPERFICIE DE VOLANTAJA Smox: DISTANCIA MAXIMA ENTRE DETECTORES									

DETALLE 1/20
BIE 25.



FUNCIONAMIENTO DE LAS ENTRADAS BINARIAS Y LOS DETECTORES IONICOS LIBRES DE POTENCIAL

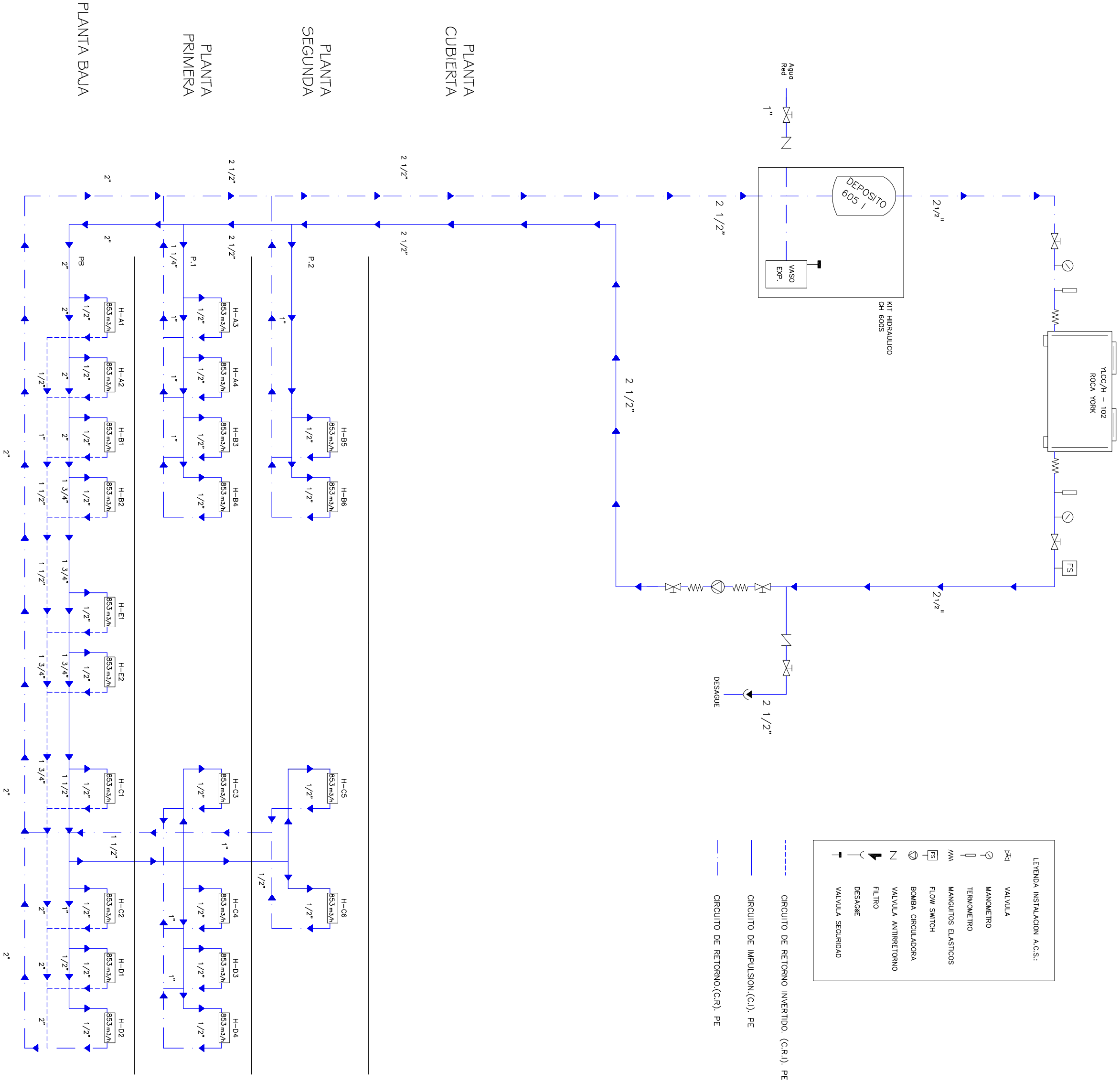


INSTALACION DE CLIMATIZACION

DATOS PLANTA ENFRADORA CON

RECUPERACION DE CALOR YLCC/H 102 ROCA YORK	
Modelo: YLCC/H 102 ROCA YORK	
Potencia Frigorífica: 96 kw	
Potencia Calorífica: 87Kw	
Etapos de capacidad: 0-50-100%	RENDIMIENTO
Nivel de potencia sonora: 84dB (A)	
Nivel de presión sonora a 10m: 56dB (A)	
Tipo: Scroll hermético (R-407c)	COMPRESOR
Cantidad: 2	
Cantidad de ventiladores: 2	BATERIA EXTERIOR, TUBOS Y ALETAS
Caudal de aire a 50 Pa: 28 834m³/h	
Tipo: Intercambiador Coaxial	INTERCAMBIADOR COAXIAL
Volumen de agua en la unidad: 38,2 L	
Pérdida de presión: 94 KPa	
Conexiones de agua: 2 1/2"	
REFRIGERANTE R-407 G	
Altura: 1860mm	DIMENSIONES Y PESO
Longitud: 2991mm	
Profundidad: 1150mm	
Peso neto: 1146 Kg	
Voltage/Fases/Frecuencia: 400V/3ph/50hz+N+T	

DATOS GRUPO HIDRAULICO GH 600 S	
Capacidad: 605 L	DEPOSITO DE INERCIA
Presión máxima: 6 bar	
Capacidad: 35 L	VASO DE EXPANSION
Voltage/Fases/Frecuencia: 400V/3ph/50hz+N+T	BOMBA
Motor: 1,9 kW	
Consumo: 4,5 A	
Presión máxima de seguridad: 3bar	
Altura: 1998mm	DIMENSIONES Y PESO
Anchura: 1383mm	
Profundidad: 1000mm	
Peso neto: 387 Kg	



RECUPERACION DE CALOR YLCC/H 102 ROCA YORK

RENDIMIENTO

Modelo: YLCC/H 102 ROCA YORK

Potencia Frigorífica: 96 kw

Potencia Calorífica: 87Kw

Etapos de capacidad: 0-50-100%

Nivel de potencia sonora: 84dB (A)

Nivel de presión sonora a 10m: 56dB (A)

COMPRESOR

Tipo: Scroll hermético (R-407c)

Cantidad: 2

BATERIA EXTERIOR, TUBOS Y ALETAS

Cantidad de ventiladores: 2

Caudal de aire a 50 Pa: 28 834m³/h

Tipo: Intercambiador Coaxial

Volumen de agua en la unidad: 38,2 L

INTERCAMBIADOR COAXIAL

Pérdida de presión: 94 KPa

Conexiones de agua: 2 1/2"

REFRIGERANTE R-407 G

DIMENSIONES Y PESO

Altura: 1860mm

Longitud: 2991mm

Profundidad: 1150mm

Peso neto: 1146 Kg

Voltage/Fases/Frecuencia: 400V/3ph/50hz+N+T

DATOS GRUPO HIDRAULICO GH 600 S

Capacidad: 605 L

Presión máxima: 6 bar

Capacidad: 35 L

Voltage/Fases/Frecuencia: 400V/3ph/50hz+N+T

BOMBA

Motor: 1,9 kW

Consumo: 4,5 A

Presión máxima de seguridad: 3bar

DIMENSIONES Y PESO

Altura: 1998mm

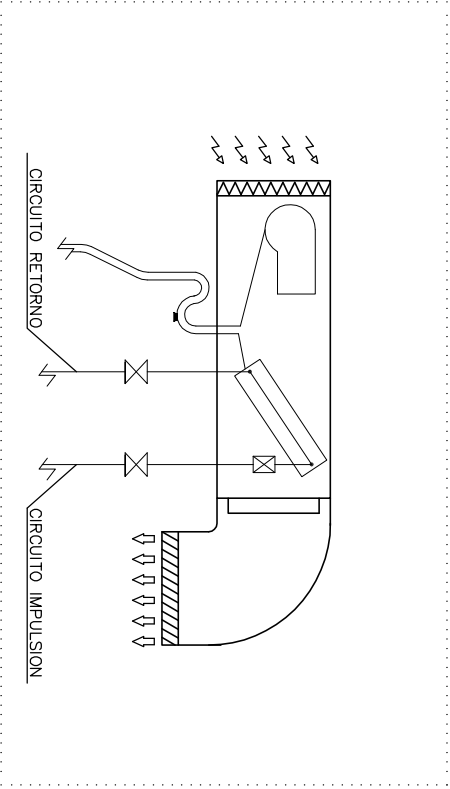
Anchura: 1383mm

Profundidad: 1000mm

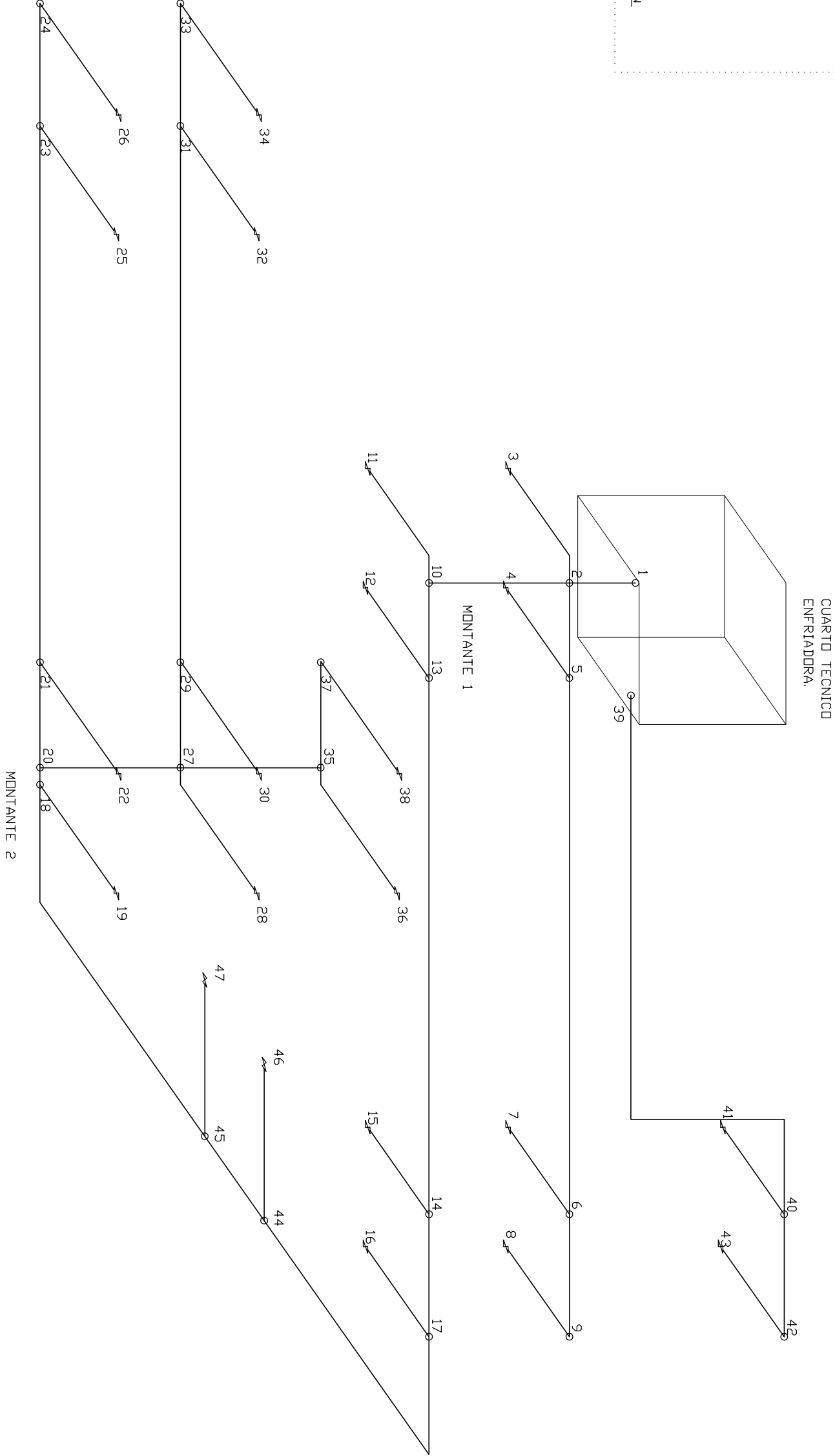
Peso neto: 387 Kg

ESQUEMA VERTICAL

I FANCOIL A ALIMENTAR
POR HABITACION



TRAMO	CAUDAL	K	CAUDAL CALCULO	V	J	ØCALC	ØCOL	LONG.
1-2	4 _{u/m}	0,8	3,2 _{u/m}	1	15	2	1/2	1/2" 1,00
2-3	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	3,50
2-5	0,60 _{u/m}	1	0,60 _{u/m}	1	80	1/4"	1/4"	4,60
5-4	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
5-6	0,40 _{u/m}	1	0,40 _{u/m}	1	50	1"	1"	5,15
6-7	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
6-9	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	6,17
9-8	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
2-10	3,20 _{u/m}	0,8	2,56 _{u/m}	1	20	2"	2"	2,90
10-11	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	3,50
13-12	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
10-13	3 _{u/m}	0,8	2,54 _{u/m}	1	20	2"	2"	4,60
13-14	2,80 _{u/m}	0,8	2,25 _{u/m}	1	30	2"	2"	5,15
14-15	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
17-16	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
14-17	2,60 _{u/m}	0,8	2,08 _{u/m}	1	25	1 3/4"	1 3/4"	6,17
17-44	2,40 _{u/m}	0,8	1,92 _{u/m}	1	25	1 3/4"	1 3/4"	7,95
44-46	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,25
45-47	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,25
44-45	2,20 _{u/m}	0,9	1,98 _{u/m}	1	25	1 3/4"	1 3/4"	5,50
45-18	2 _{u/m}	0,9	1,80 _{u/m}	1	25	1 3/4"	1 3/4"	7,95
18-19	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
21-22	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
18-20	1,80 _{u/m}	1	1,80 _{u/m}	1	30	1 1/2"	1 1/2"	2,00
20-21	0,60 _{u/m}	1	0,60 _{u/m}	1	45	1 1/2"	1 1/2"	5,00
21-23	0,40 _{u/m}	1	0,40 _{u/m}	1	50	1"	1"	5,15
23-25	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
24-26	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
23-24	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	6,17
20-27	1,20 _{u/m}	1	1,20 _{u/m}	1	30	1 1/2"	1 1/2"	2,90
27-28	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	4,00
29-30	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
27-29	0,60 _{u/m}	1	0,60 _{u/m}	1	45	1 1/2"	1 1/2"	5,00
29-31	0,40 _{u/m}	1	0,40 _{u/m}	1	50	1"	1"	5,15
31-32	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
33-34	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
31-34	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	6,17
27-35	0,40 _{u/m}	1	0,40 _{u/m}	1	50	1"	1"	2,90
35-36	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
37-38	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
35-37	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	5,00
39-40	0,40 _{u/m}	1	0,40 _{u/m}	1	50	1"	1"	12,0
40-41	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
40-42	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	6,17
42-43	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85



CIRCUITO DE IMPULSION.(C.I.). PP

TRAZADO INSTALACION CLIMATIZACION
DIMENSIONADO C. IMPULSION

C.01

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

Barcelonq.
CALLE DE VALL-PARC n° 4

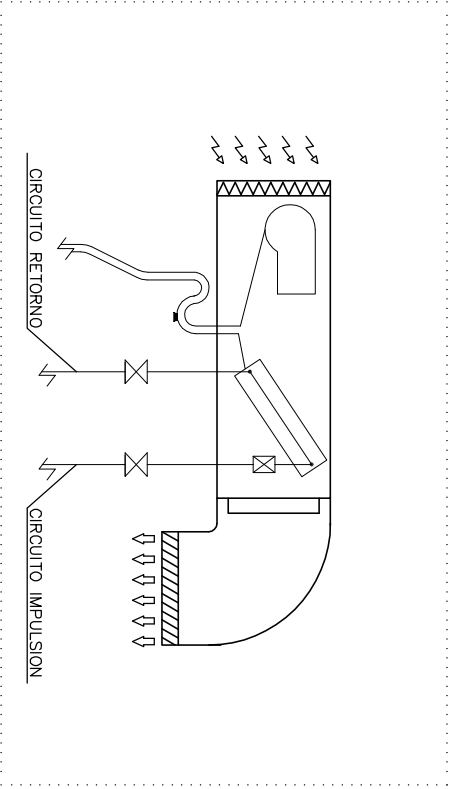
E:1/100

MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

CARDEVILA GASENY,ENRIQUE

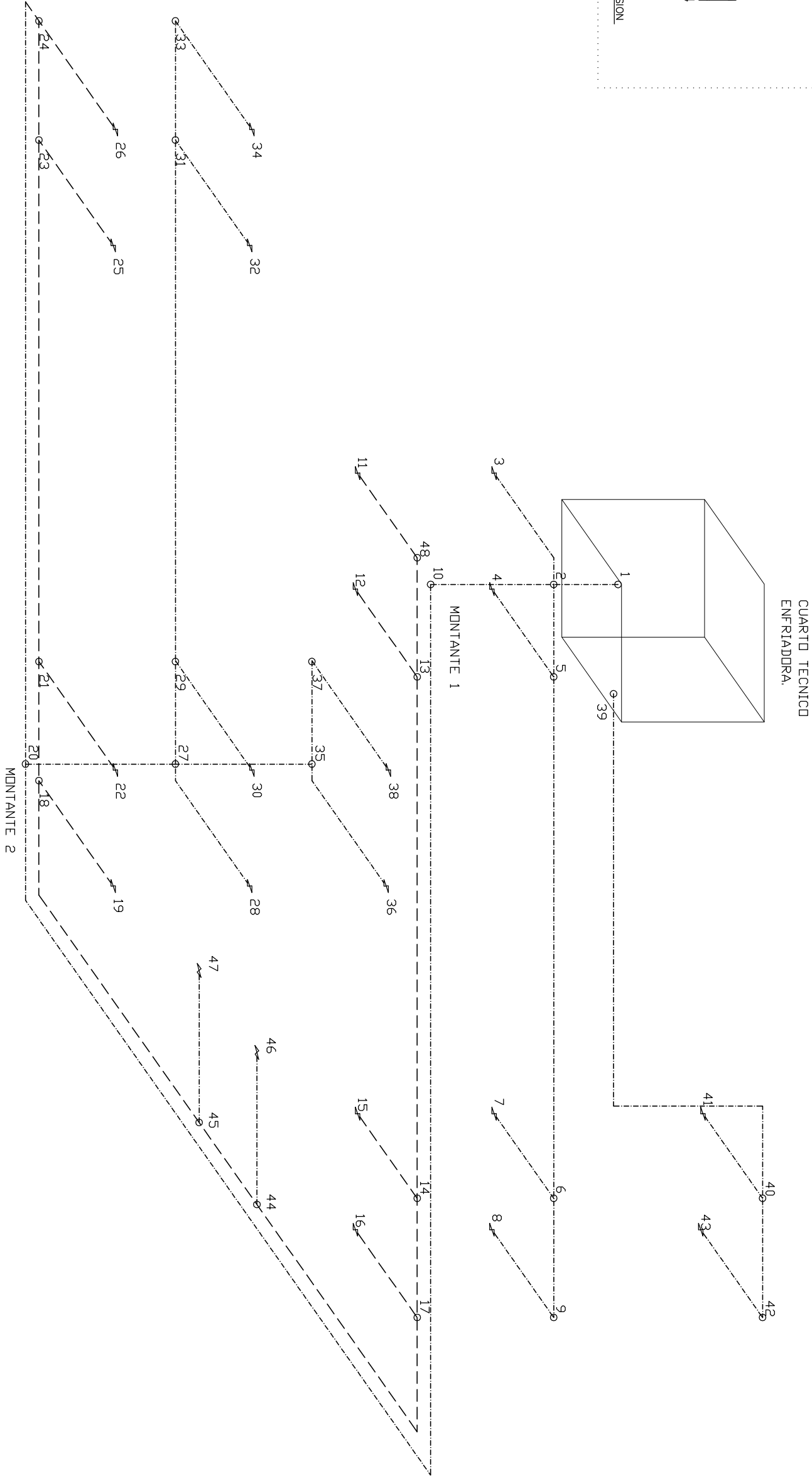
ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

I FANCOIL A RETORNAR
POR HABITACION



TRAMO	CAUDAL	K	CAUDAL CALCULO	V	J	ØCAL	ØCOL	LONG.
1-2	4 _{u/m}	0,8	3,2 _{u/m}	1	15	2	1/2	1/2" 1,00
2-3	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	3,50
2-5	0,60 _{u/m}	1	0,60 _{u/m}	1	80	1/4"	1/4"	4,60
5-4	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
5-6	0,40 _{u/m}	1	0,40 _{u/m}	1	50	1"	1"	5,15
6-7	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
6-9	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	6,17
9-8	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
2-10	3,20 _{u/m}	0,8	2,56 _{u/m}	1	20	2"	2"	2,90
11-13	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	3,50
13-12	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
48-13	3 _{u/m}	0,8	2,54 _{u/m}	1	20	2"	2"	4,60
13-14	2,80 _{u/m}	0,8	2,25 _{u/m}	1	30	2"	2"	5,15
14-15	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
17-16	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
14-17	2,60 _{u/m}	0,8	2,08 _{u/m}	1	25	1 3/4"	3/4"	6,17
17-44	2,40 _{u/m}	0,8	1,92 _{u/m}	1	25	1 3/4"	3/4"	7,95
44-46	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,25
45-47	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,25
44-45	2,20 _{u/m}	0,9	1,98 _{u/m}	1	25	1 3/4"	3/4"	5,50
45-18	2 _{u/m}	0,9	1,80 _{u/m}	1	25	1 3/4"	3/4"	7,95
18-19	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
21-22	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
18-21	0,60 _{u/m}	1	0,60 _{u/m}	1	45	1 1/2"	1/2"	6,17
21-23	0,40 _{u/m}	1	0,40 _{u/m}	1	50	1"	1"	5,15
23-25	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
24-26	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
23-24	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	6,17
20-27	1,20 _{u/m}	1	1,20 _{u/m}	1	30	1 1/2"	1/2"	2,90
27-28	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	4,00
29-30	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
27-29	0,60 _{u/m}	1	0,60 _{u/m}	1	45	1 1/2"	1/2"	5,00
29-31	0,40 _{u/m}	1	0,40 _{u/m}	1	50	1"	1"	5,15
31-32	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
33-34	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
31-34	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	6,17
27-35	0,40 _{u/m}	1	0,40 _{u/m}	1	50	1"	1"	2,90
35-36	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
37-38	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
35-37	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	5,00
39-40	0,40 _{u/m}	1	0,40 _{u/m}	1	50	1"	1"	12,0
40-41	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
40-42	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	6,17
42-43	0,20 _{u/m}	1	0,20 _{u/m}	1	100	1/2"	1/2"	1,85
24-20	2 _{u/m}	0,9	1,80 _{u/m}	1	30	2"	2"	16,75
20-10	3,20 _{u/m}	0,8	2,56 _{u/m}	1	20	2"	2"	40,0

— — — CIRCUITO DE RETORNO INVERTIDO. (C.R.I). PP
- - - - - CIRCUITO DE RETORNO.(C.R). PP



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION CLIMATIZACION

DIMENSIONADO C. RETORNO

C.02

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

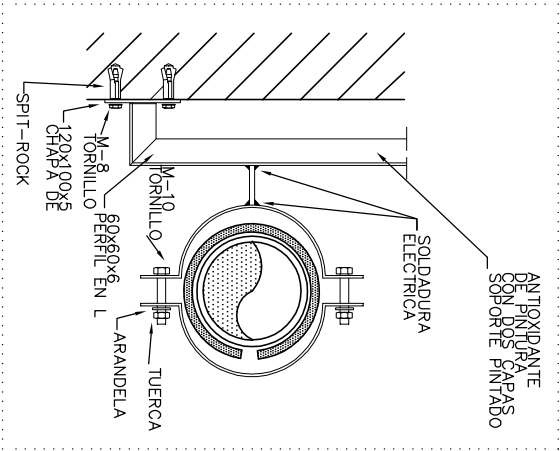
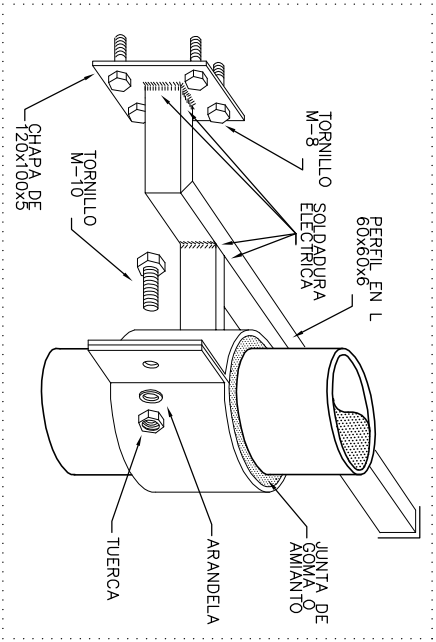
Barcelonq.
CALLE DE VALL-PARC n° 4

E:1/100

MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

CARDEVILA GASENY/ENRIQUE

DETALLE I/I0. SOPORTE VERTICAL
CIRCUITO IMPULSION Y RETORNO.



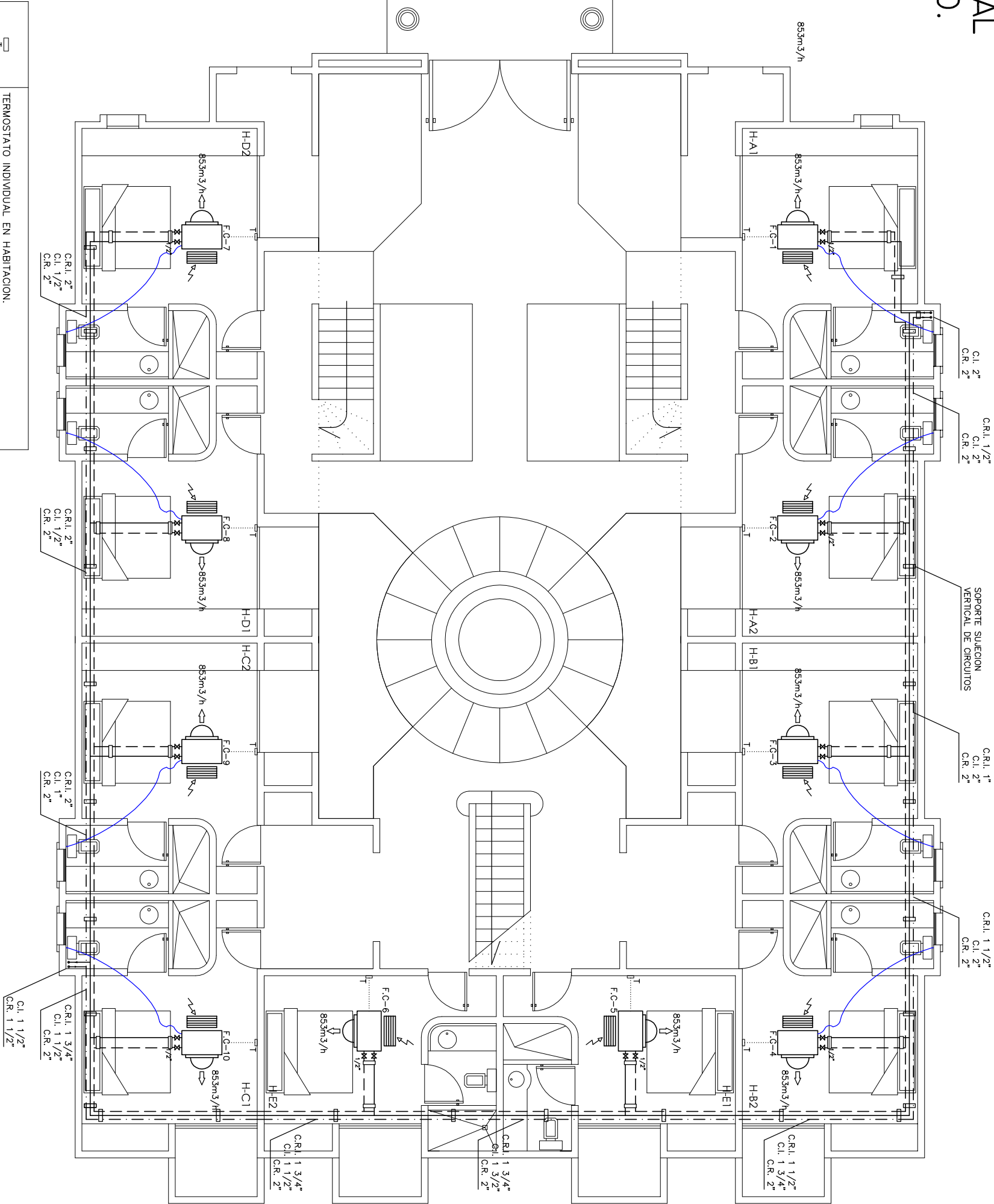
DIAMETRO DE TUBERIA	DISTANCIA EN METROS ENTRE SOPORTES
DN15	2,5
DN20	3
DN25	3
DN32	3
DN40	3,5
DN50	3,5

DN65	4,5
DN80	4,5
DN100	4,5
DN125	5
DN150	6
DN200	6
DN250	6

LEYENDA DE CLIMATIZACION

SIMBOLO	DESCRIPCION
	FANCOIL CON CONEXIONES A DERECHA, CON TECHO REGISTRABLE.
	FANCOIL CON CONEXIONES A IZQUIERDA, CON TECHO REGISTRABLE.
	REJILLA DE RETORNO DE 625 X 225 mm.
	REJILLA DE IMPULSION DE 625 X 225 mm.
	VALVULA DE CIERRE.
	TUBERIAS DE AGUA DE PP CON COQUILLA DE AISLAMIENTO.

	TERMOSTATO INDIVIDUAL EN HABITACION.
	TUBERIA DE DRENAJE.
	AIRE DE RETORNO.
	AIRE DE IMPULSION.
	CIRCUITO DE RETORNO INVERTIDO. (C.R.I.) PE
	CIRCUITO DE IMPULSION (C.I.). PP
	CIRCUITO DE RETORNO.(C.R.). PP



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION CLIMATIZACION

PLANTA BAJA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

C.03

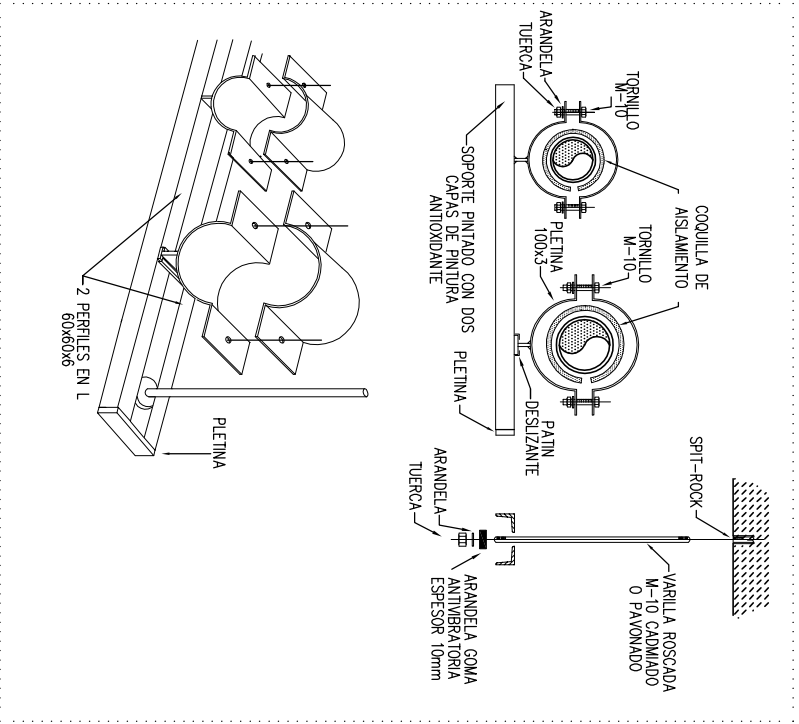
JUNIO 2010

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENYENRIQUE

DETALLE I/I0. SOPORTE HORIZONTAL
CIRCUITO IMPULSION Y RETORNO.

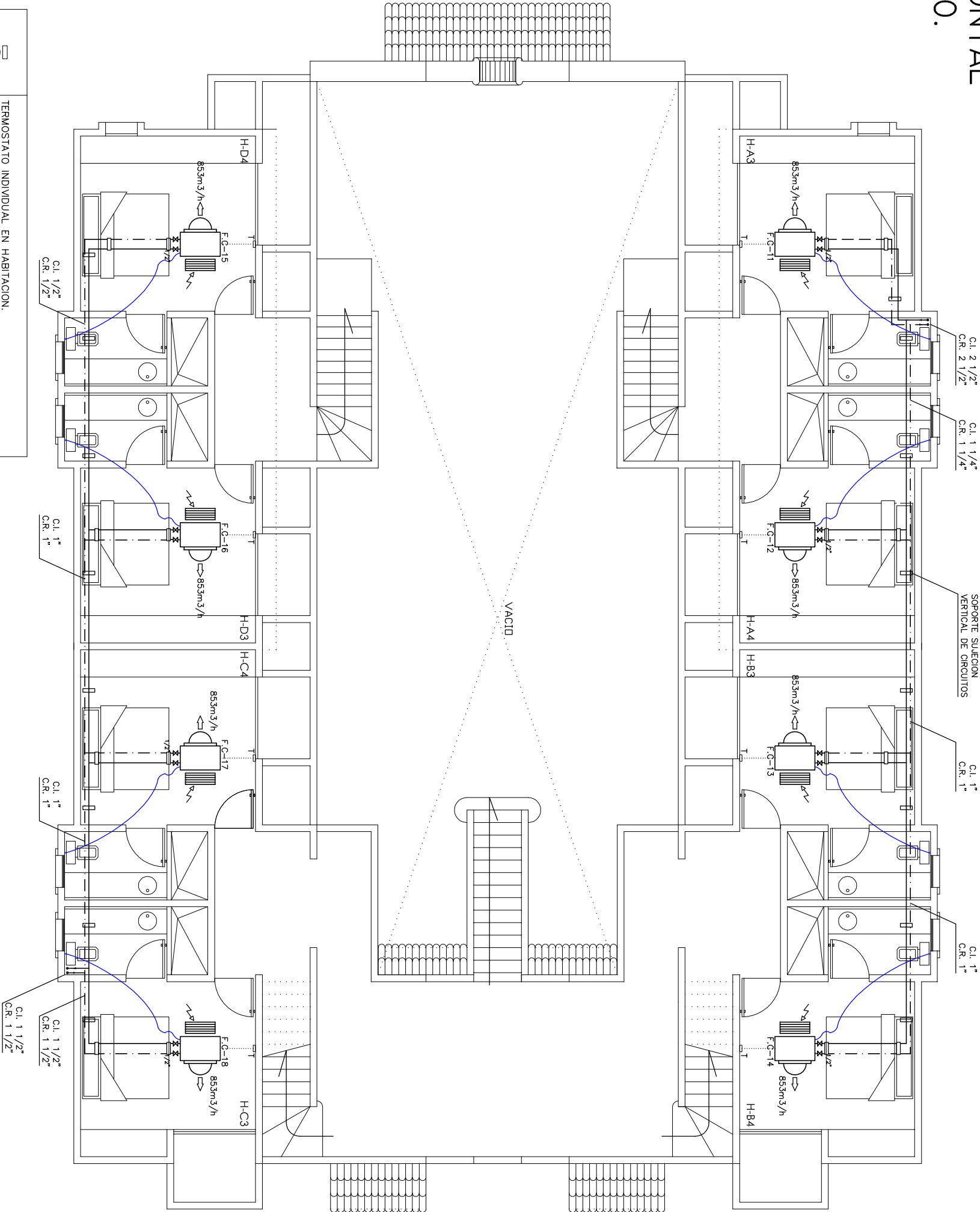


DIAMETRO DE TUBERIA	DISTANCIA EN METROS ENTRE SOPORTES
DN10	1,8
DN15	1,8
DN20	2,5
DN25	2,5
DN32	2,8
DN40	3
DN50	3
DN65	3
DN80	3,5
DN100	4
DN125	5
DN150	6

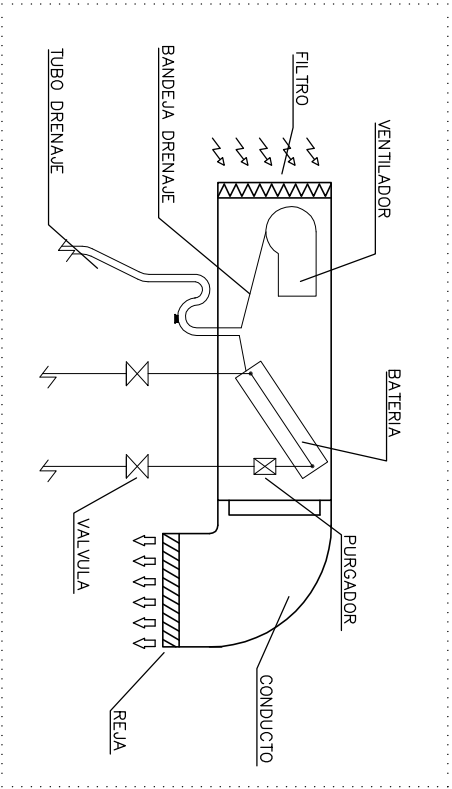
LEYENDA DE CLIMATIZACION

SIMBOLO	DESCRIPCION
	FANCOIL CON CONEXIONES A DERECHA, CON TECHO REGISTRABLE.
	FANCOIL CON CONEXIONES A IZQUIERDA, CON TECHO REGISTRABLE.
	REJILLA DE RETORNO DE 625 X 225 mm.
	REJILLA DE IMPULSION DE 625 X 225 mm.
	VALVULA DE CIERRE.
	TUBERIAS DE AGUA DE PP CON COQUILLA DE AISLAMIENTO.

	TERMOSTATO INDIVIDUAL EN HABITACION.
	TUBERIA DE DRENAJE.
	AIRE DE RETORNO.
	AIRE DE IMPULSION.
	CIRCUITO DE RETORNO INVERTIDO. (C.R.I.) PP
	CIRCUITO DE IMPULSION (C.I.) PP
	CIRCUITO DE RETORNO(C.R.) PP



DETALLE DEL FANCOIL.



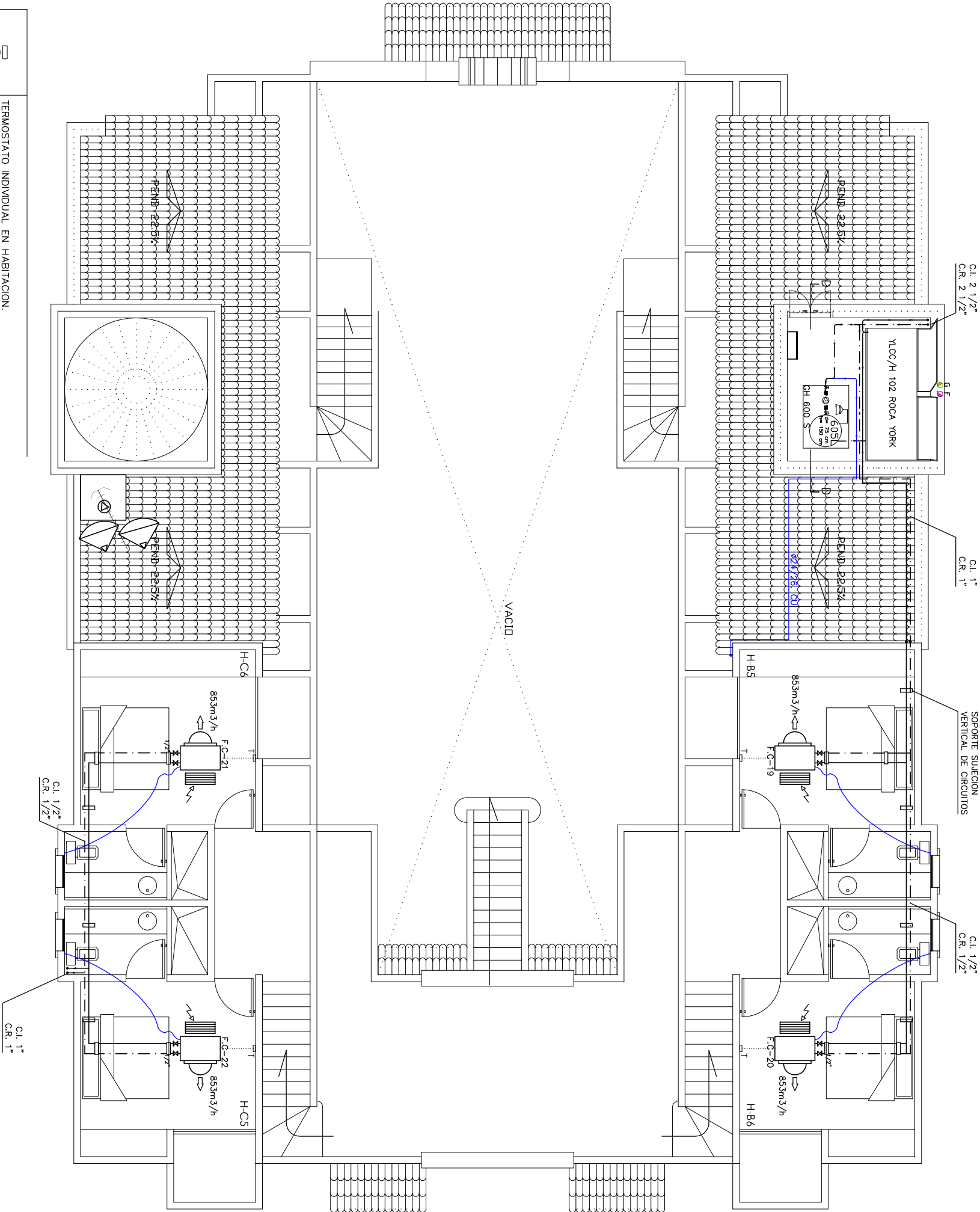
FANCOIL CON VENTILADOR CENTRIFUGO DE ALTA PRESION PARA CONDUCTOS.

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL FANCOIL:

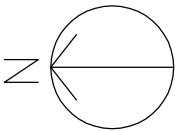
MODELO	RFP 230
CAPACIDAD FRIGORIFICA	4170 W
CAPACIDAD CALORIFICA	5410 W
CAUDAL NOMINAL DE AGUA	0,20 L/seg
POT. ABS. VENTILADOR	138 W
ALIMENTACION VENTILADOR	230V. 1ph. 50Hz
CAUDAL NOMINAL VENTILADOR	853m³/h
D. CONEJON DE AGUA	1/2"
ALTO	248mm
ANCHO	884mm
PROFUNDIDAD	530mm
NIVEL SONORO	34dB
PESO NETO	24Kg

LEYENDA DE CLIMATIZACION

SIMBOLO	DESCRIPCION
	FANCOIL CON CONEXIONES A DERECHA, CON TECHO REGISTRABLE.
	FANCOIL CON CONEXIONES A IZQUIERDA, CON TECHO REGISTRABLE.
	REJILLA DE RETORNO DE 625 X 225 mm.
	REJILLA DE IMPULSION DE 625 X 225 mm.
	VALVULA DE CIERRE.
	TUBERIAS DE AGUA DE PP CON COQUILLA DE AISLAMIENTO.
	TUBERIA DE DRENAJE.
	AIRE DE RETORNO.
	AIRE DE IMPULSION.
	CIRCUITO DE RETORNO INVERTIDO. (C.R.I.) PP



	TERMOSTATO INDIVIDUAL EN HABITACION.
	CIRCUITO DE IMPULSION.(C.I.) PP
	CIRCUITO DE RETORNO.(C.R.) PP
	BOMBA RECIRCULACION 400 V.
	MANGUITO ANTI-VIBRATORIO.
	VALVULA DE MARIPOSA.
	VASO DE EXPANSION. CAPACIDAD : 35 l.



TRAZADO INSTALACION CLIMATIZACION
PLANTA SEGUNDA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

C.05

JUNIO 2010

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

GROSORES DEL AISLAMIENTO TERMICO DE:

- CIRCUITO DE IMPULSION.
- CIRCUITO DE RETORNO.
- CIRCUITO DE RETORNO INVERTIDO.







TABLA DE GROSOR MINIMO DE AISLAMIENTO TERMICO.



FLUIDO INTERIOR FRIO				
DIAMETRO EXTERIOR	TEMPERATURA DEL FLUIDO (°C)			
	-20 A -10	-9,9 A 0	0,1 A 10	>10
D ≤ 35	40	30	20	20
35 < D ≤ 60	50	40	30	20
60 < D ≤ 90	50	40	30	30
90 < D ≤ 140	60	50	40	30
140 < D	60	50	40	30

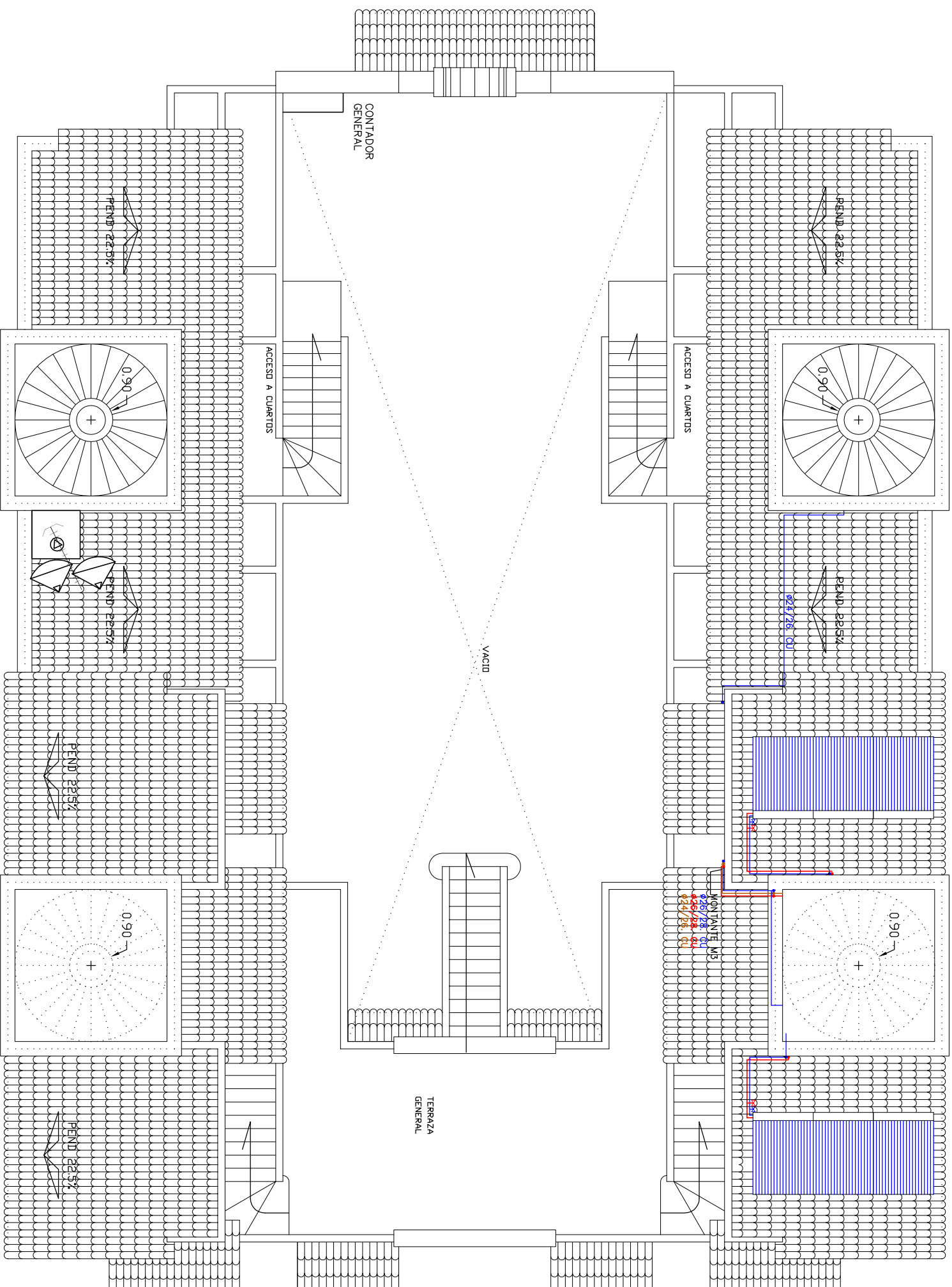
TABLA DE GROSOR MINIMO DE AISLAMIENTO TERMICO.

FLUIDO INTERIOR CALIENTE				
DIAMETRO EXTERIOR	TEMPERATURA DEL FLUIDO (°C)			
	40 A 65	66 A 100	101 A 150	151 A 200
D ≤ 35	20	20	30	40
35 < D ≤ 60	20	30	40	40
60 < D ≤ 90	30	30	40	50
90 < D ≤ 140	30	40	50	50
140 < D	30	40	50	60

LEYENDA DE CLIMATIZACION

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	FANCOIL CON CONEXIONES A DERECHA, CON TECHO REGISTRABLE.
	FANCOIL CON CONEXIONES A IZQUIERDA, CON TECHO REGISTRABLE.
	REJILLA DE RETORNO DE 625 X 225 mm.
	REJILLA DE IMPULSIÓN DE 625 X 225 mm.
	VALVULA DE CIERRE.
	TUBERIAS DE AGUA DE PP CON COQUILLA DE AISLAMIENTO.

	TUBERIA DE DRENAJE.
	AIRE DE RETORNO.
	AIRE DE IMPULSION.
----	CIRCUITO DE RETORNO INVERTIDO. (C.R.I.). PP
-----	CIRCUITO DE IMPULSION.(C.I.). PP
- - - - -	CIRCUITO DE RETORNO.(C.R.). PP



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION CLIMATIZACION PLANTA CUBIERTA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelona.
CALLE DE VALL-PARC n° 4
E: 1/100

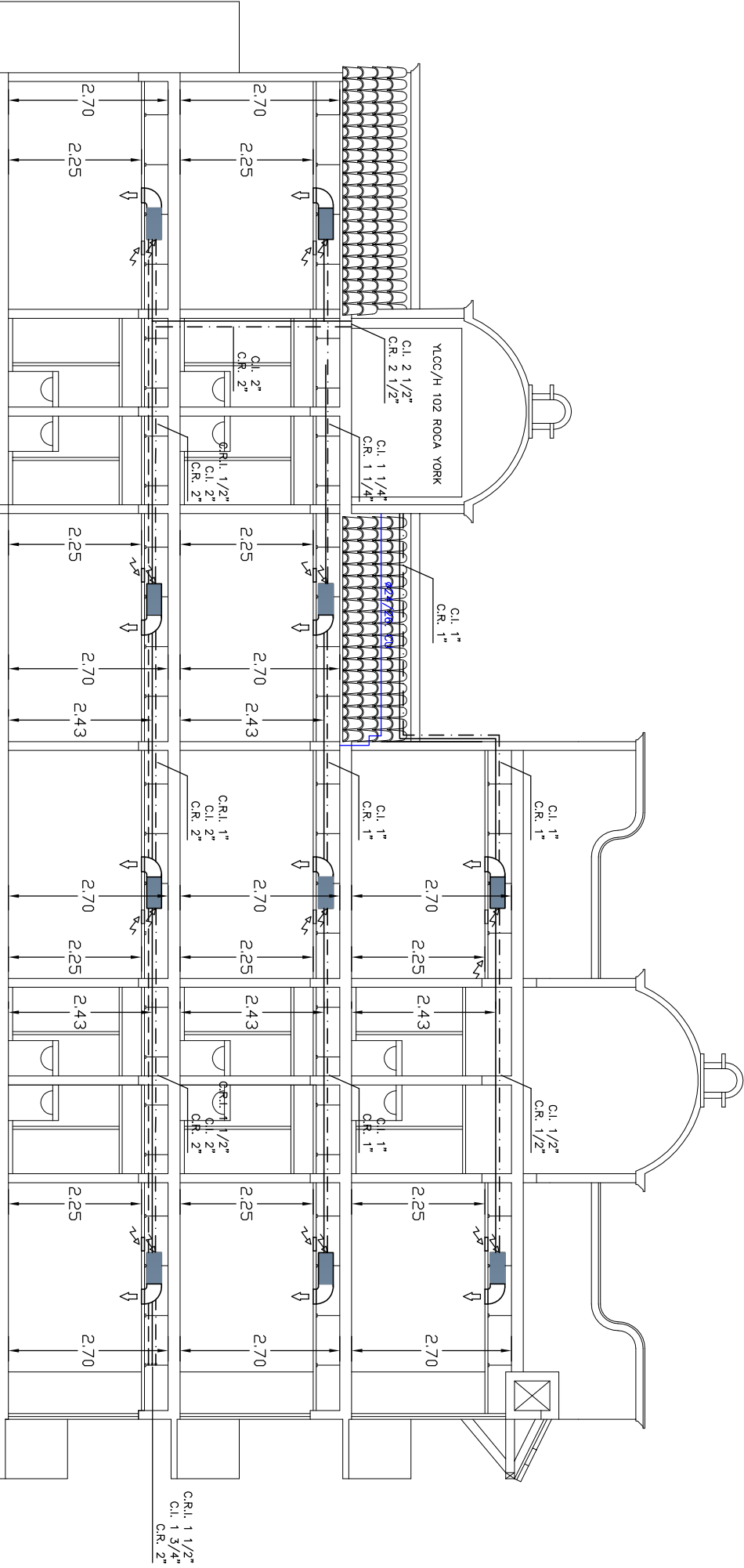
C.06

JUNIO 2010

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAL

TUTOR: CAPDEVILA GASENY, ENRIQUE

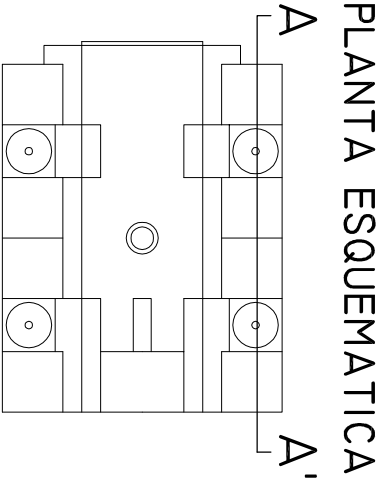


SECCION A-A'

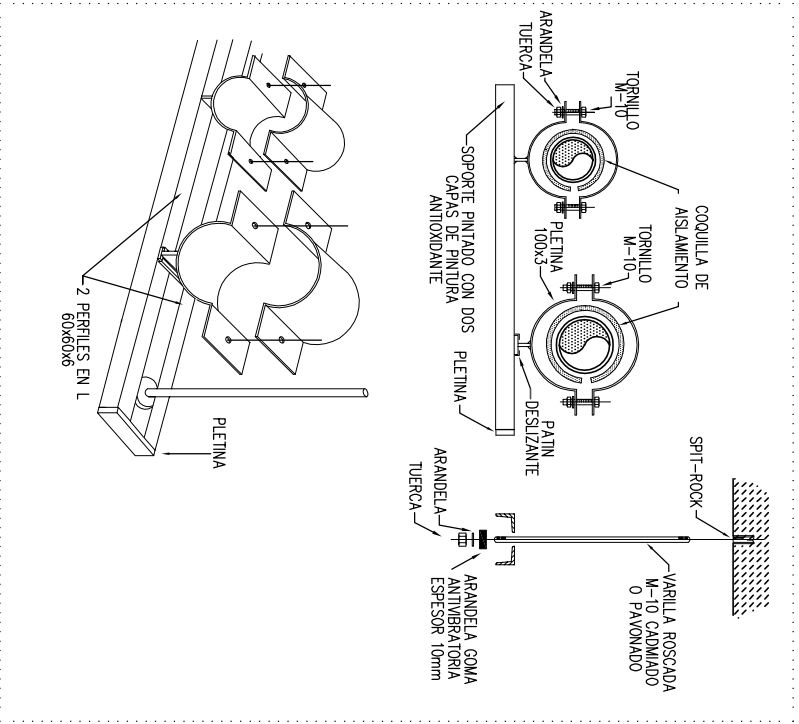
LEYENDA DE CLIMATIZACION

SIMBOLO	DESCRIPCION
	FANCOIL CON CONEXIONES A DERECHA, CON TECHO REGISTRABLE.
	FANCOIL CON CONEXIONES A IZQUIERDA, CON TECHO REGISTRABLE.
	REJILLA DE RETORNO DE 625 X 225 mm.
	REJILLA DE IMPULSION DE 625 X 225 mm.
	VALVULA DE CIERRE.
	TUBERIAS DE AGUA DE PP CON COQUILLA DE AISLAMIENTO.

	TUBERIA DE DRENAJE.
	AIRE DE RETORNO.
	AIRE DE IMPULSION.
	CIRCUITO DE RETORNO INVERTIDO. (C.R.I.) PP
	CIRCUITO DE IMPULSION (C.I.) PP
	CIRCUITO DE RETORNO(C.R.) PP

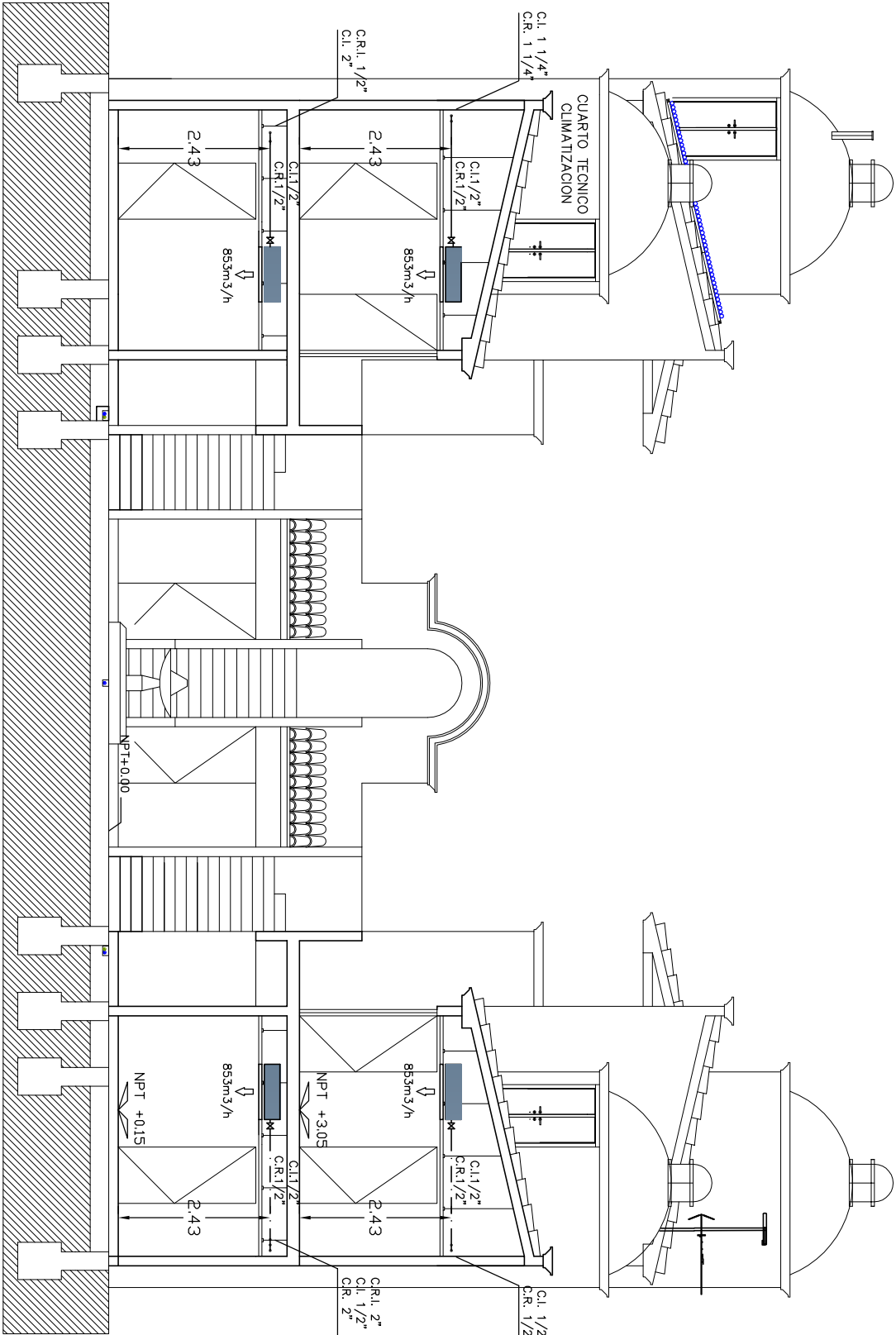


DETALLE I/I0. SOPORTE HORIZONTAL
CIRCUITO IMPULSION Y RETORNO.

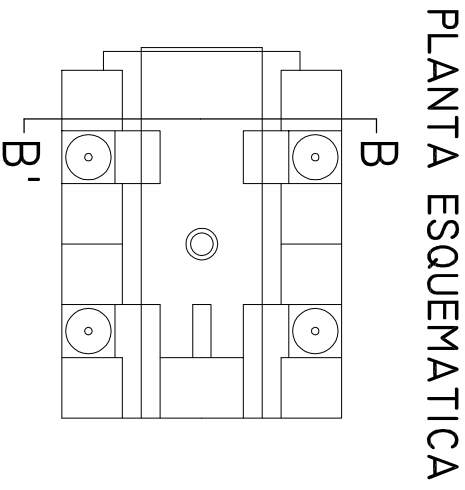


DIAMETRO DE TUBERIA	DISTANCIA EN METROS ENTRE SOPORTES TRAMO HORIZONTAL
DN10	1,8
DN15	1,8
DN20	2,5
DN25	2,5
DN32	2,8
DN40	3
DN50	3
DN65	3
DN80	3,5
DN100	4
DN125	5
DN150	6

SIMBOLO	DESCRIPCION
	FANCOIL CON CONEXIONES A DERECHA, CON TECHO REGISTRABLE.
	FANCOIL CON CONEXIONES A IZQUIERDA, CON TECHO REGISTRABLE.
	REJILLA DE RETORNO DE 625 X 225 mm.
	REJILLA DE IMPULSION DE 625 X 225 mm.
	VALVULA DE CIERRE.
	TUBERIAS DE AGUA DE PP CON COQUILLA DE AISLAMIENTO.



SECCION B-B'



	TUBERIA DE DRENAJE.
	AIRE DE RETORNO.
	AIRE DE IMPULSION.
	CIRCUITO DE RETORNO INVERTIDO. (C.R.I.) PP
	CIRCUITO DE IMPULSION (C.I.) PP
	CIRCUITO DE RETORNO (C.R.) PP

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION CLIMATIZACION

SECCION B-B'

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

C.08

JUNIO 2010

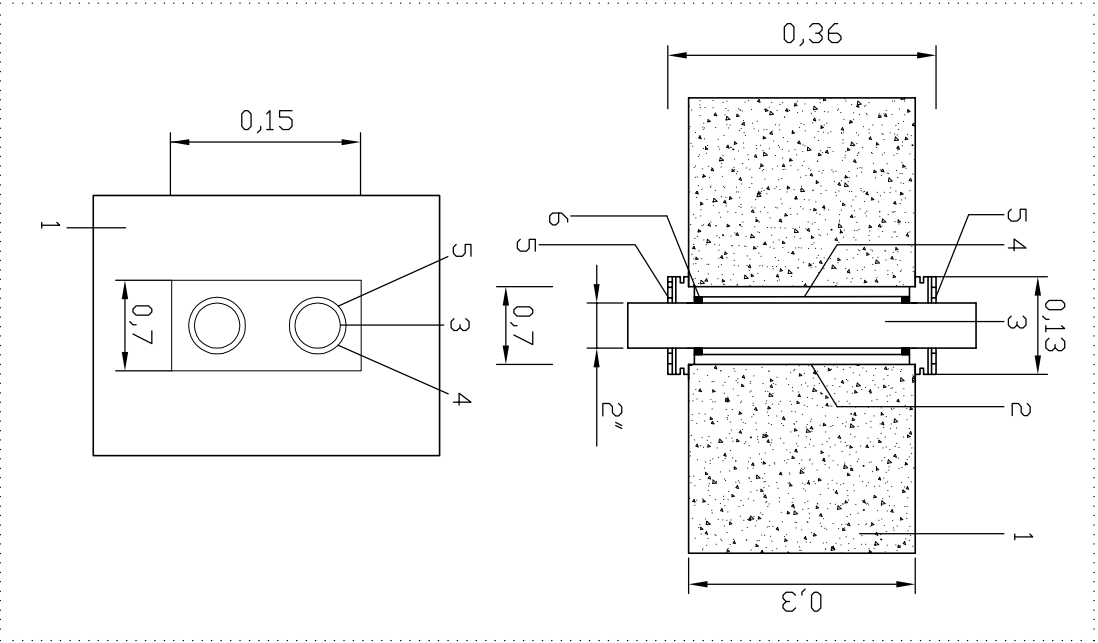
Barcelonq.
CALE DE VALL-PARC n° 4

E:1/100

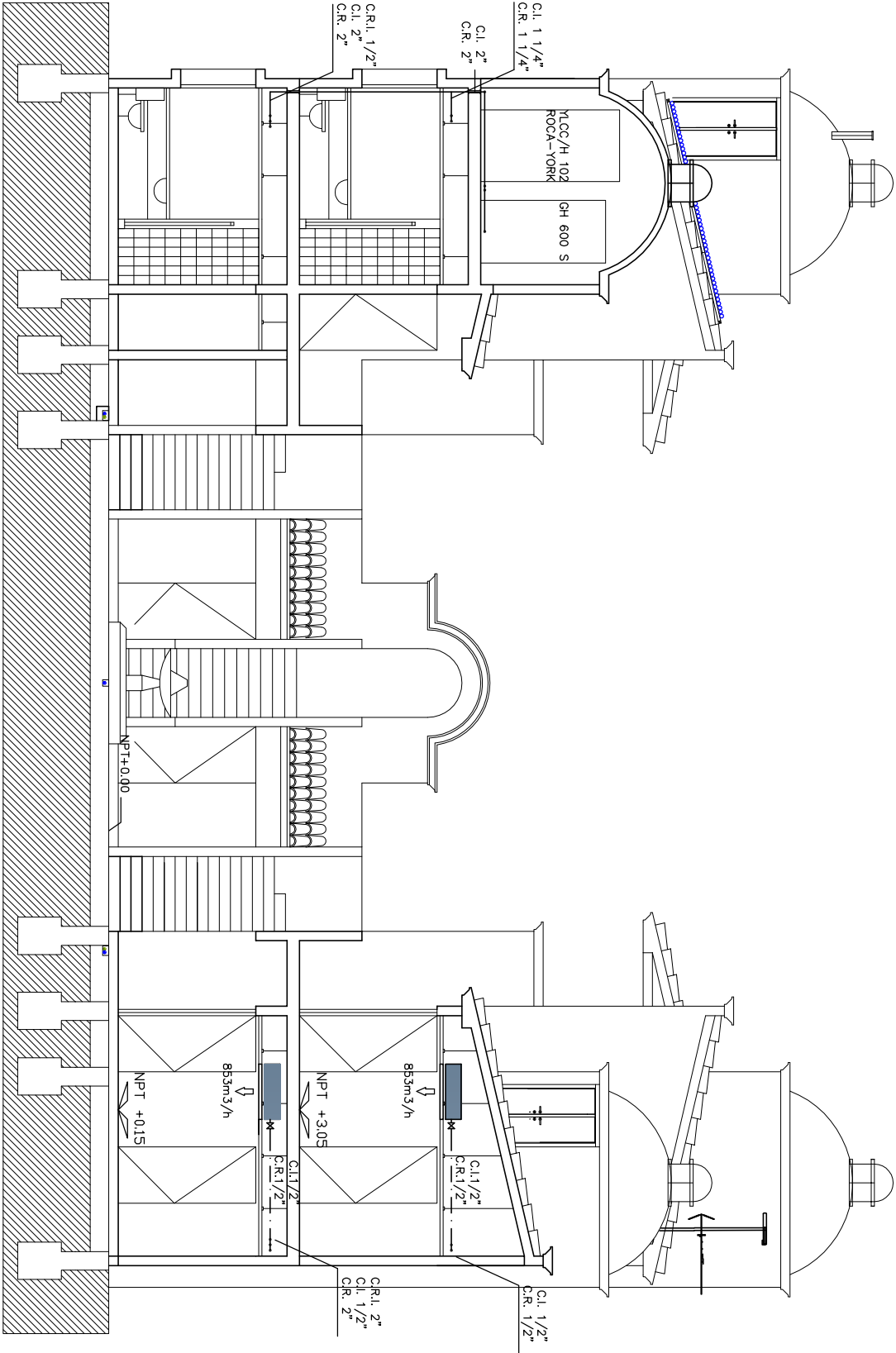
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY, ENRIQUE

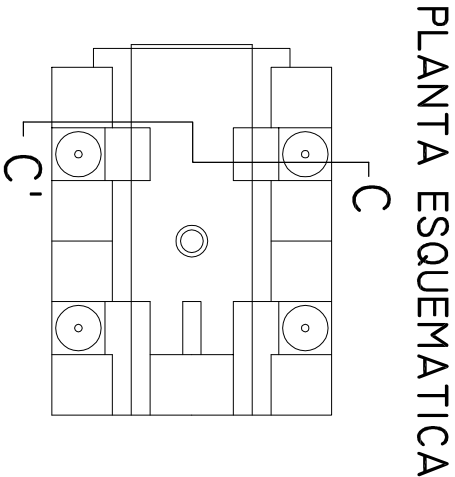
DETALLE I/I0. PASAFORJADOS DE PVC
EN LOS CIRCUITOS DE IMPULSION Y RETORNO.
EN SENTIDO VERTICAL.



- 1 FORJADO.
2 PERFORACION RECTANGULAR.
3 C.I. / C.R.
4 TUBO DE ACERO GALVANIZADO
CON HOLGURAS PARA DILATACIONES.
5 REMATE EXTERIOR. PVC.
6 ZONA PARA ROSCAR TUBO
DE ACERO GALVANIZADO.



SECCION C-C'



SIMBOLO	DESCRIPCION
	FANCOIL CON CONEXIONES A DERECHA, CON TECHO REGISTRABLE.
	FANCOIL CON CONEXIONES A IZQUIERDA, CON TECHO REGISTRABLE.
	REJILLA DE RETORNO DE 625 X 225 mm.
	REJILLA DE IMPULSION DE 625 X 225 mm.
	VALVULA DE CIERRE.
	TUBERIAS DE AGUA DE PP CON COQUILLA DE AISLAMIENTO.

	TUBERIA DE DRENAJE.
	AIRE DE RETORNO.
	AIRE DE IMPULSION.
	CIRCUITO DE RETORNO INVERTIDO. (C.R.I.) PP
	CIRCUITO DE IMPULSION (C.I.) PP
	CIRCUITO DE RETORNO(C.R.) PP

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION CLIMATIZACION

SECCION C-C'

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonq.
CALE DE VALL-PARC n° 4

C.09

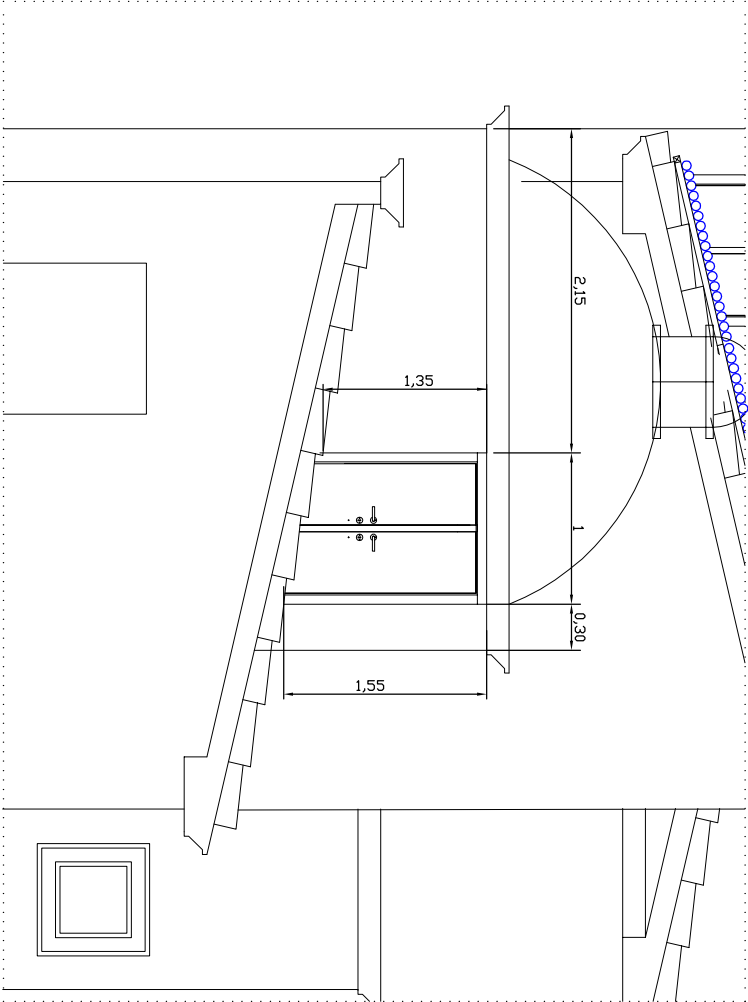
JUNIO 2010

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

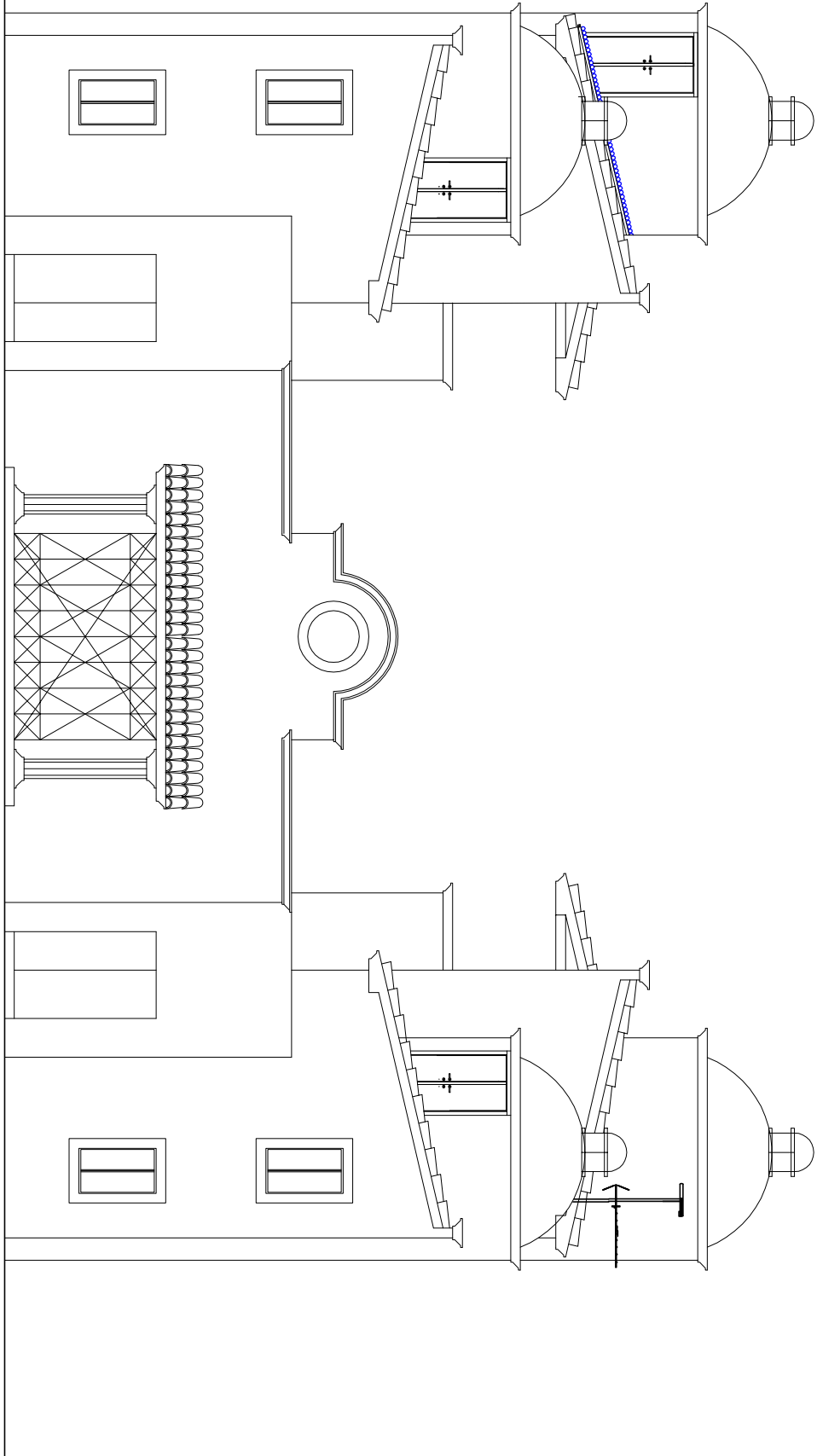
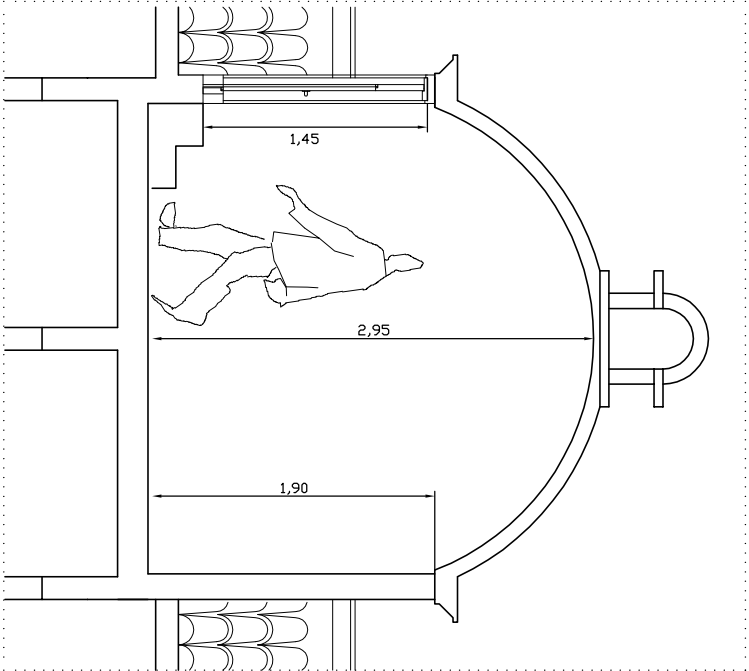
TUTOR: CAPODEVILA GASENY, ENRIQUE

E:1/100

DETALLE 1/50.
ENTRADA AL CUARTO TECNICO.



DETALLE 1/50.
SECCION D-D'

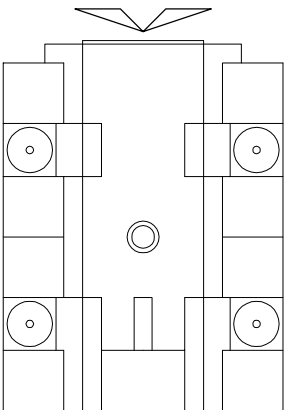


ALZADO FACHADA EXTERIOR I

NOTA:

LOS CONDUCTOS INTERNOS AL CUARTO TECNICO DISCURRIRAN POR EL INTERIOR DEL SUELO TECNICO, CONSIGUIENDO ASI MAYOR ESPACIO INTERIOR I ORDEN PARA CUANDO LOS TECNICOS ADECUADOS TENGAN QUE INTERVENIR LES SEA MAS FACIL.

PLANTA ESQUEMATICA



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION CLIMATIZACION

ALZADO FACHADA EXTERIOR I

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

C.10

JUNIO 2010

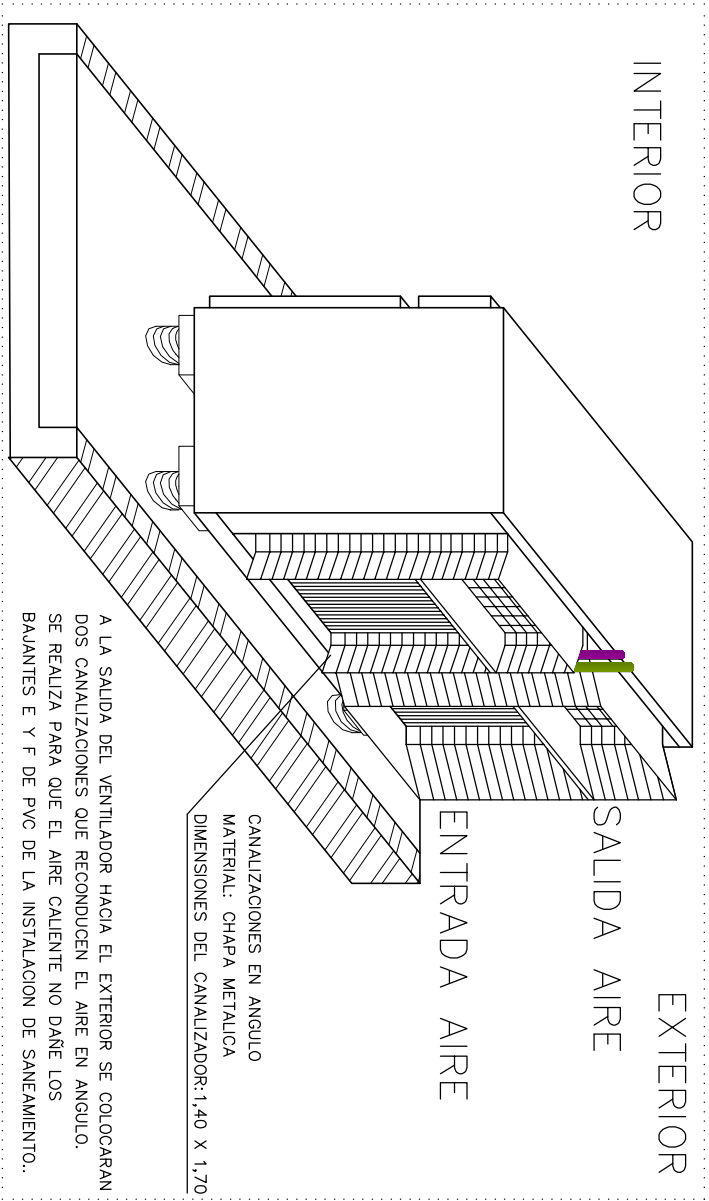
Barcelonq.
CALLE DE VALL-PARC n° 4

E:1/100

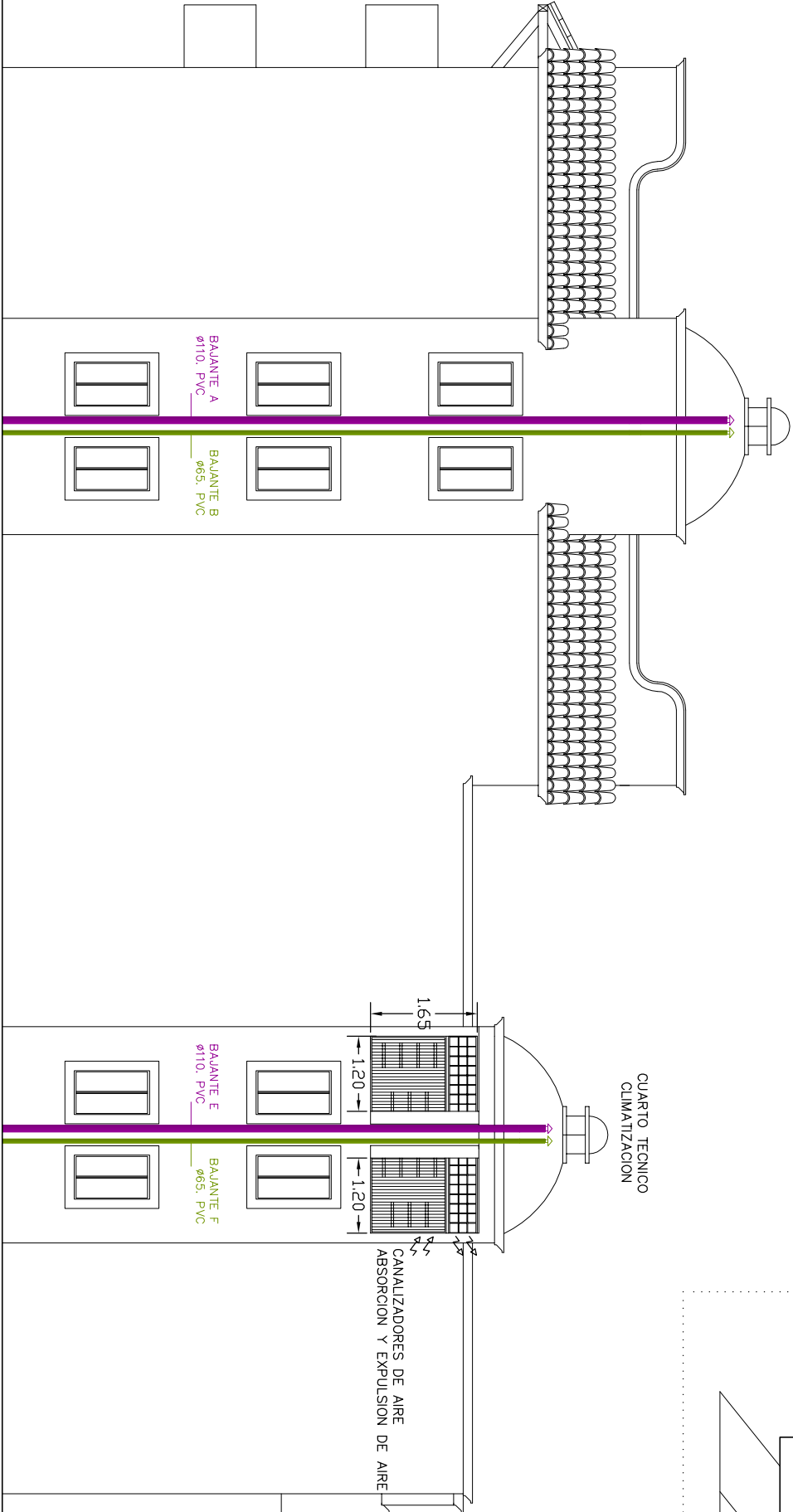
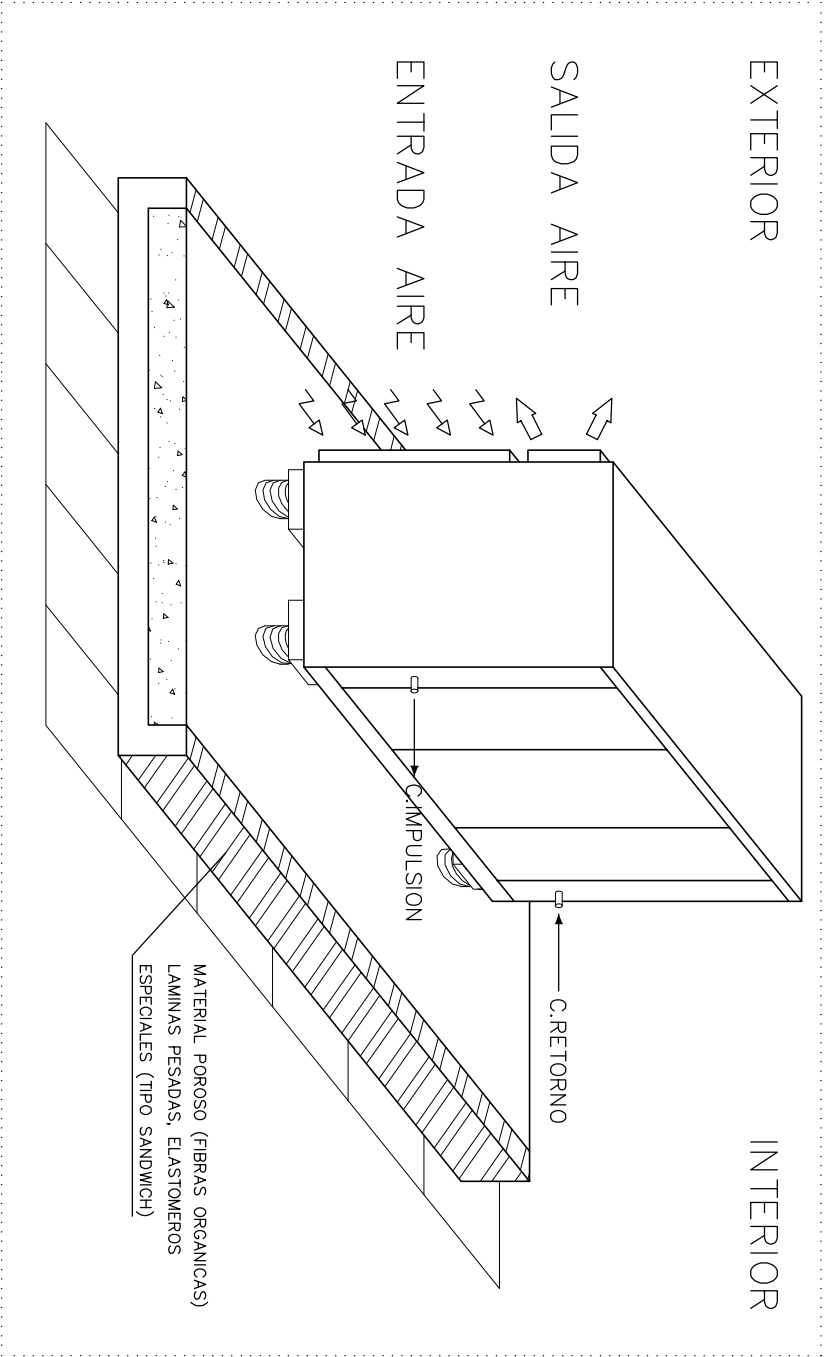
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPEDEVILA GASENY, ENRIQUE

DETALLE DEL CANALIZADOR DE AIRE

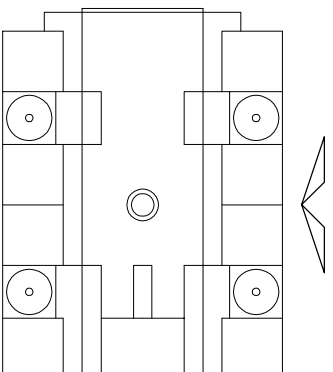


PERSPECTIVA DE LA ENFRIADORA
YLCC/H 102 ROCA-YORK



ALZADO FACHADA EXTERIOR 3

PLANTA ESQUEMATICA



BANCA DA: LOSA DE HORMIGON DE 10 cm espesor (mínimo)
CON MALLAZO DE Ø 2,5 mm. RETICULA DE 15x15 cm
AMORTIGUADORES: PROPORCIONADOS POR EL FABRICANTE DE LA MAQUINA

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION CLIMATIZACION

ALZADO FACHADA EXTERIOR 3

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

C.11

Barcelonq.
CALE DE VALL-PARC n° 4

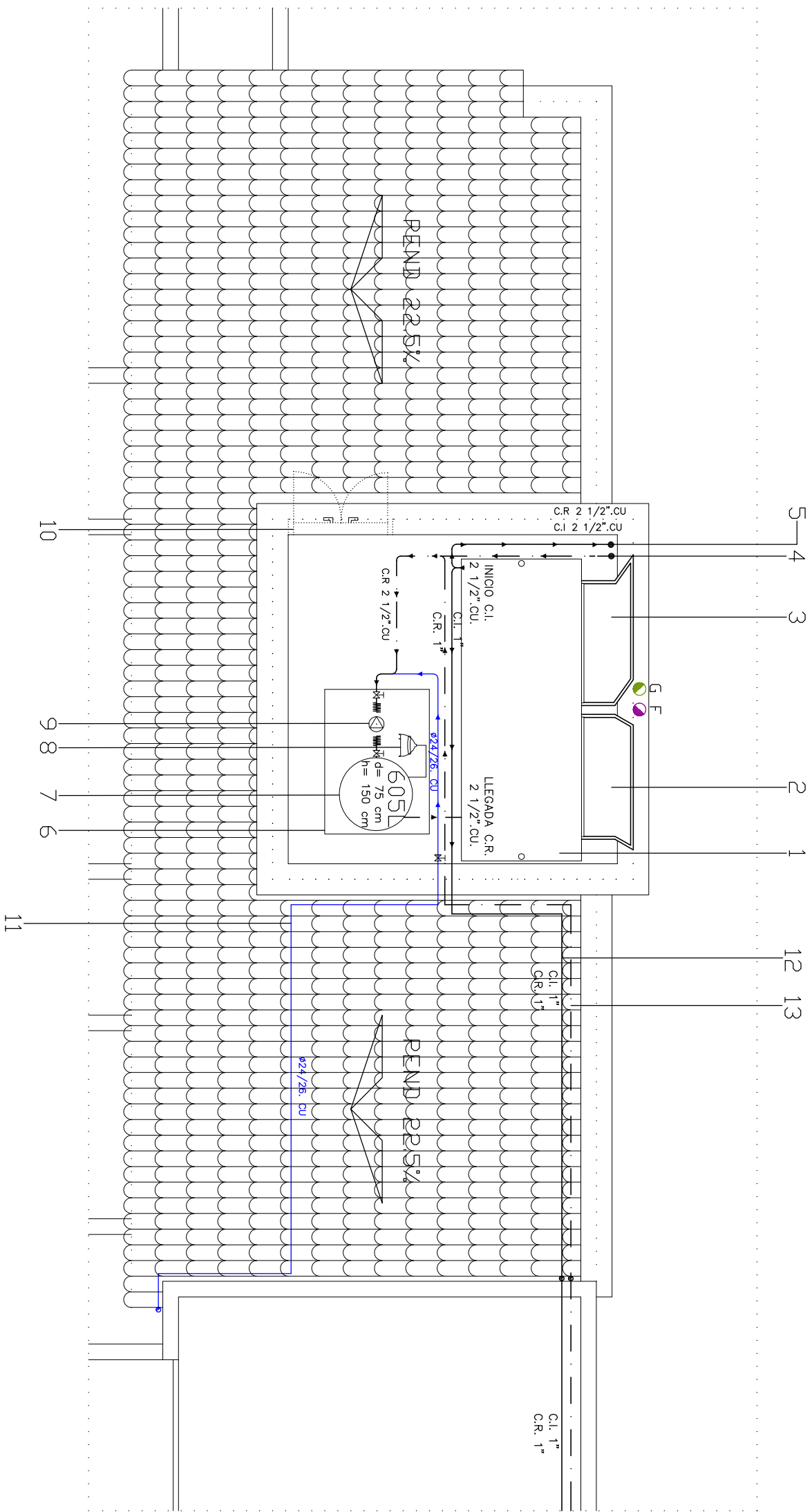
E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

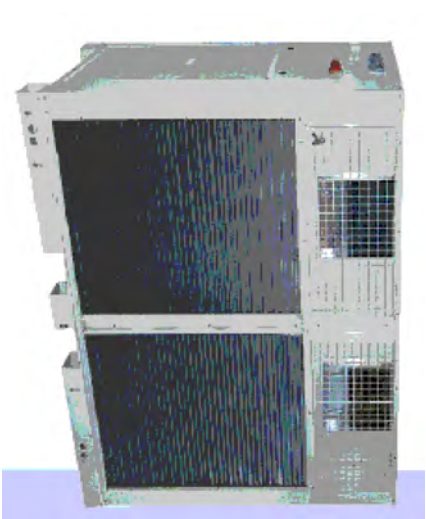
TUTOR: CAPEDEVILA GASENY,ENRIQUE

DETALLE 1/50

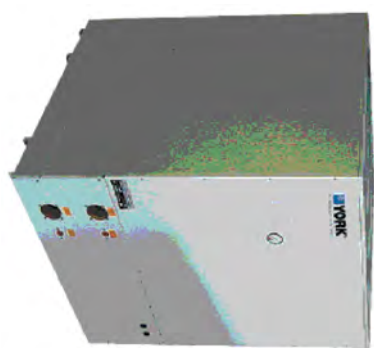
CUARTO TECNICO CLIMATIZACION



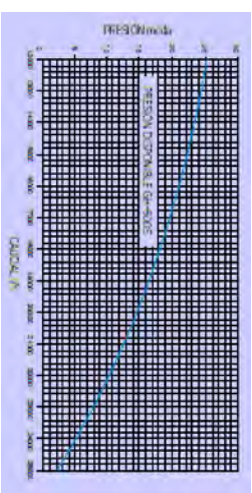
- 1 PLANTA ENFRIADORA YLCC/H. ROCA-YORK.
- 2 CANALIZADOR INCLINADO 30°.
- 3 CANALIZADOR INCLINADO 55°.
- 4 CIRCUITO RETORNO. 2 1/2". CU.
- 5 CIRCUITO IMPULSION. 2 1/2". CU.
- 6 KIT HIDRAULICO GH 600 S.
- 7 DEPOSITO DE INERCIA 605 L.
- 8 VASO EXPANSION DE 35 L.
- 9 BOMBA DEL RETORNO DE 1,9 kW.
- 10 PUERTA DE ENTRADA AL CUARTO TECNICO.
- 11 MONTANTE 1 DE LA RED DE IFF.
- 12 RED DE IMPULSION HACIA HABITACIONES B5 Y B6.
- 13 RED DE RETORNO DE HABITACIONES B5 Y B6.



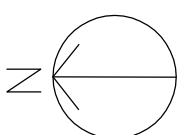
PLANTA ENFRIADORA YLCC/H. ROCA-YORK.



KIT HIDRAULICO GH 600 S.



CAUDAL/PRESION DEL K.H GH 600 S.



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION CLIMATIZACION

DETALLE CUARTO TECNICO

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

C.12

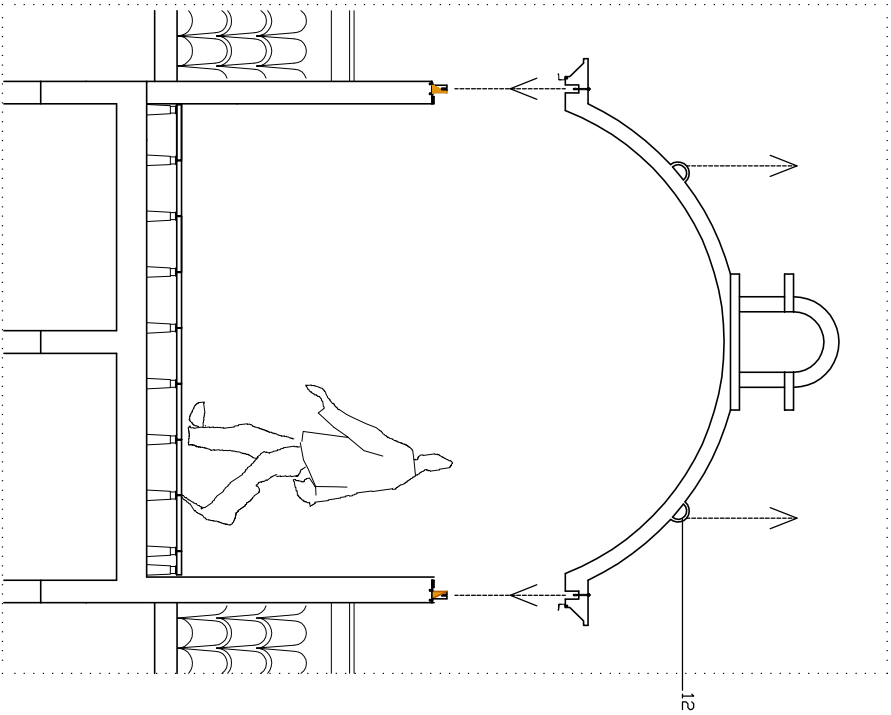
Barcelonq.
CALLE DE VALL-PARC n° 4

E:1/50

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

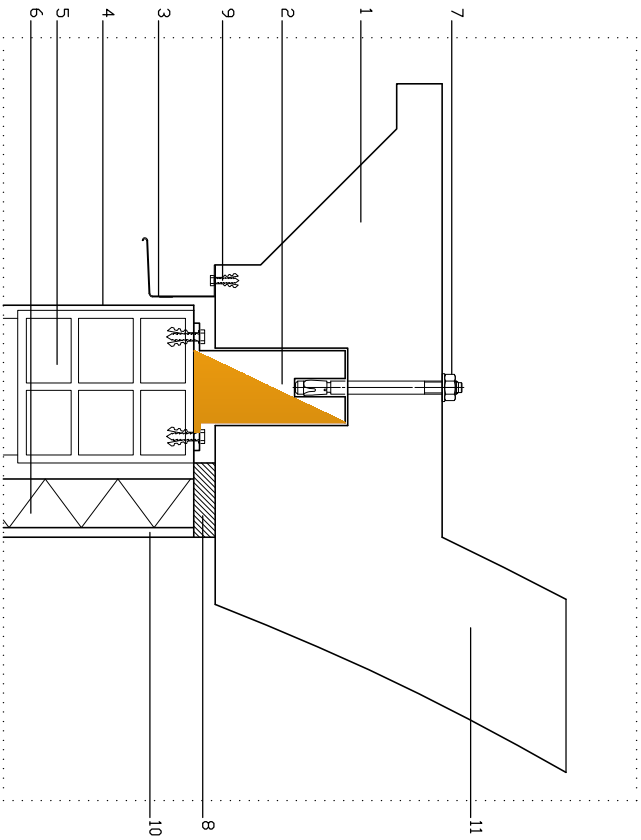
TUTOR: CAPEDEVILA GASENY, ENRIQUE

DETALLE DEL DESMONTAJE DE LA CUBIERTA TECNICA.



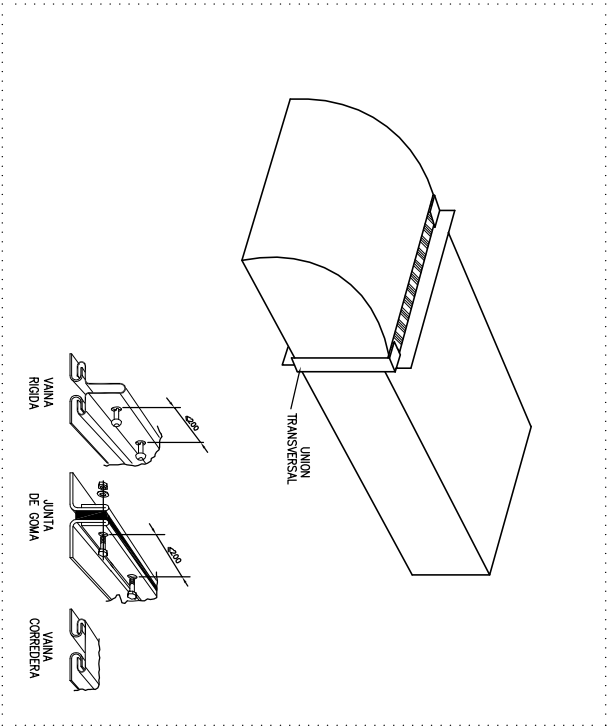
ESCALA 1/50.

DETALLE DEL ENCUENTRO ENTRE CUBIERTA Y PARAMENTO VERTICAL.



ESCALA 1/5.

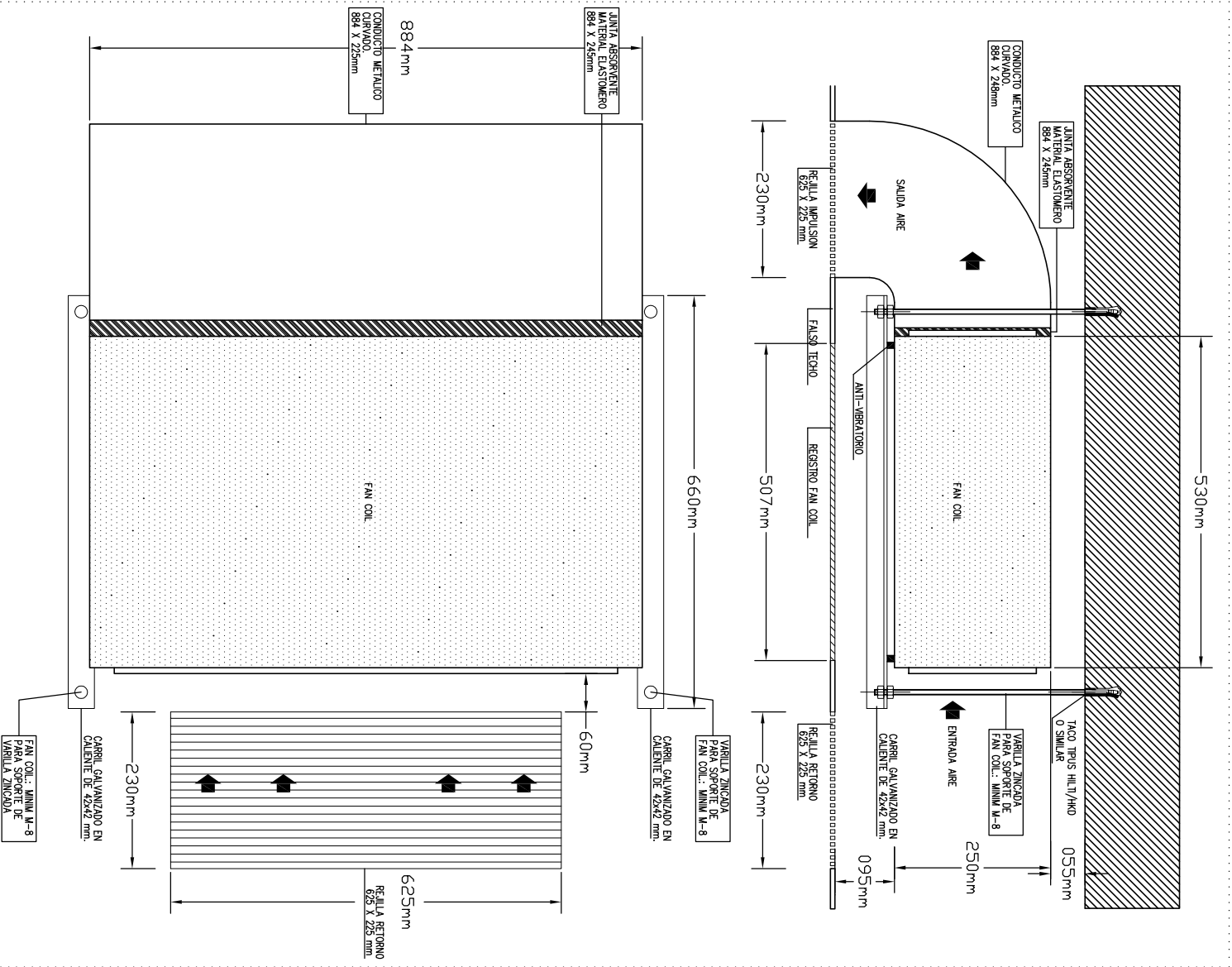
DETALLE 1/20. UNION ENTRE CONDUCTO DE IMPULSION Y FAN COIL.



FAN COILS Y ACCESORIOS
GENERALIDADES
SE DEBE INSTALAR UNA DEBERTURA DE ACCESO O UNA SECCION DE CONDUCTOS DESMONTABLES ADYACENTES A CADA ELEMENTO QUE NECESITE OPERACIONES DE MANTENIMIENTO O PUESTA A PUNTO, DE LA MISMA MANERA QUE CONPUERTAS CORRIANFUEGOS O CORTA-HUMOS, DETECTORES DE HUMOS Y BATERIAS DE TRATAMIENTO DE AIRE.
CONDICIONS INTERIORS
CALIDAD DEL AIRE INTERIOR Y VENTILACION.
SE CONSIDERAN LOS CRITERIOS DE VENTILACION INDICADOS EN LA NORMA UNE 13779 EN FUNCION DEL TIPO DE LOCAL Y DEL NIVEL DE CONTAMINACION DEL AMBIENTE.
EL AIRE EXTERIOR SERA FILTRADO Y TRATADO TERMICAMENTE, SIEMPRE, ANTES DE SU INTRODUCCION AL LOCAL.
ASLAMIENTO TERMICO
TODOS LOS CIRCUITOS IRAN PROTEGIDOS TERMICAMENTE POR CODOILLA AISLANTE DURANTE TODO SU RECORRIDO CON LA FINALIDAD DE NO PRODUCIR HIELO NI CONDENSACIONES.

- 1 CORNISA METALICA DE LA CUBIERTA.
- 2 GUIA METALICA COLLADA EN PARED.10X5cm.
- 3 GOTERON METALICO.
- 4 ACABADO EXTERIOR MONOCAPA.
- 5 LADRILLO DOBLE HUECO.
- 6 AISLANTE TERMICO.
- 7 TACO DE POLAMIDA.
- 8 PERFIL ELASTOMERO.
- 9 ANCLAJE DEL GOTERON.
- 10 REVESTIMIENTO INTERIOR.
- 11 CUBIERTA METALICA.
- 12 ANCLAJE PARA ELEVAION DE CUBIERTA.

DETALLE 1/10. SOPORTE DEL FAN COIL.



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION CLIMATIZACION

DETALLES 1

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonq.
CALE DE VALL-PARC n° 4

C.13

JUNIO 2010

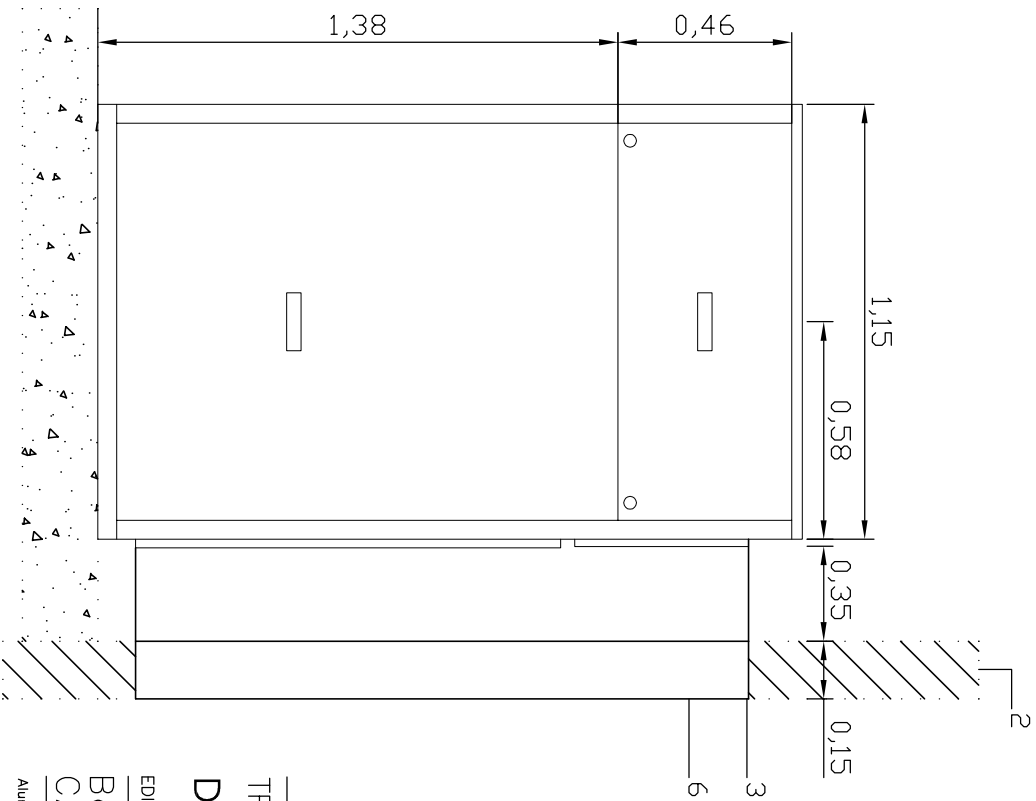
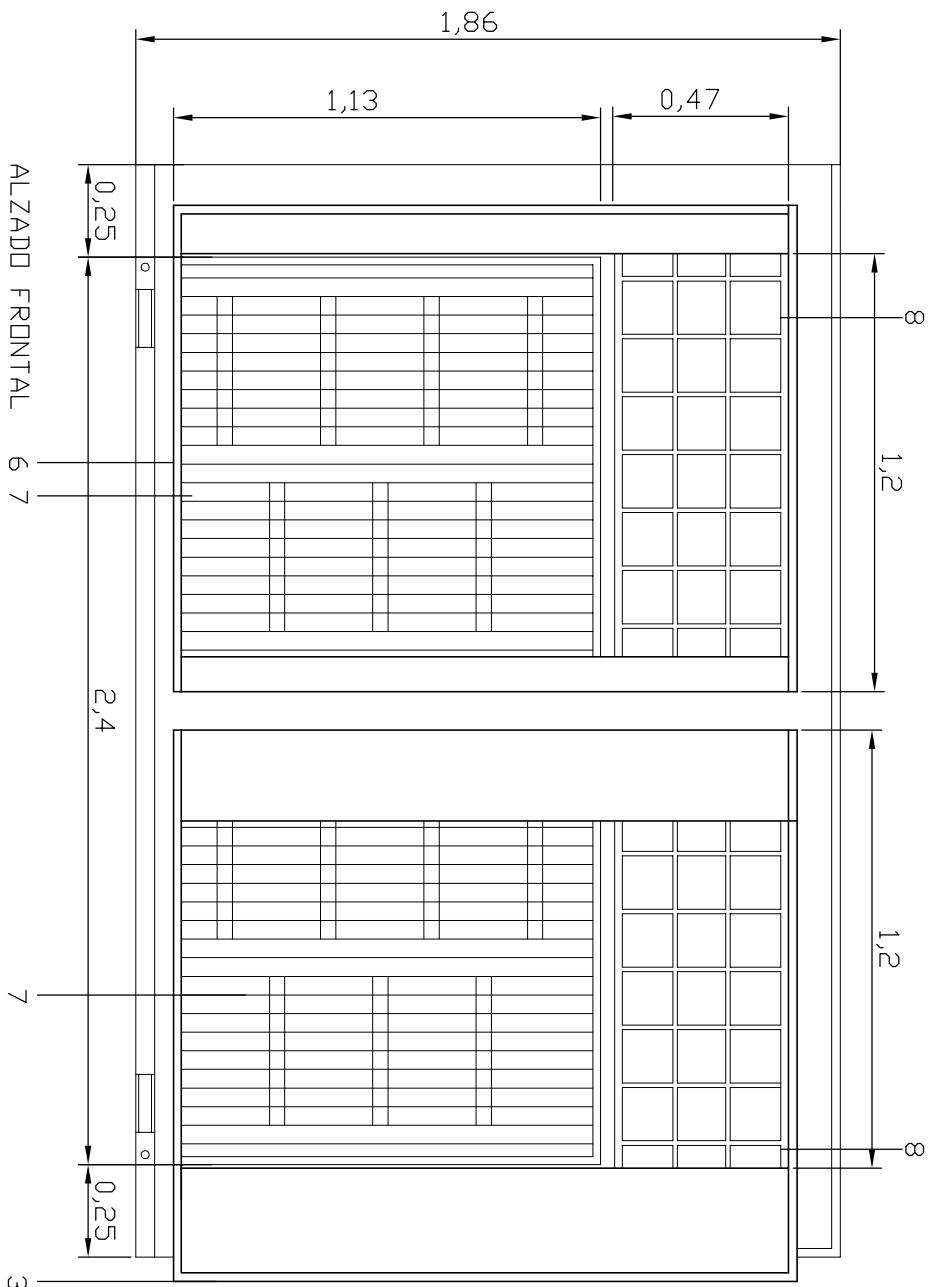
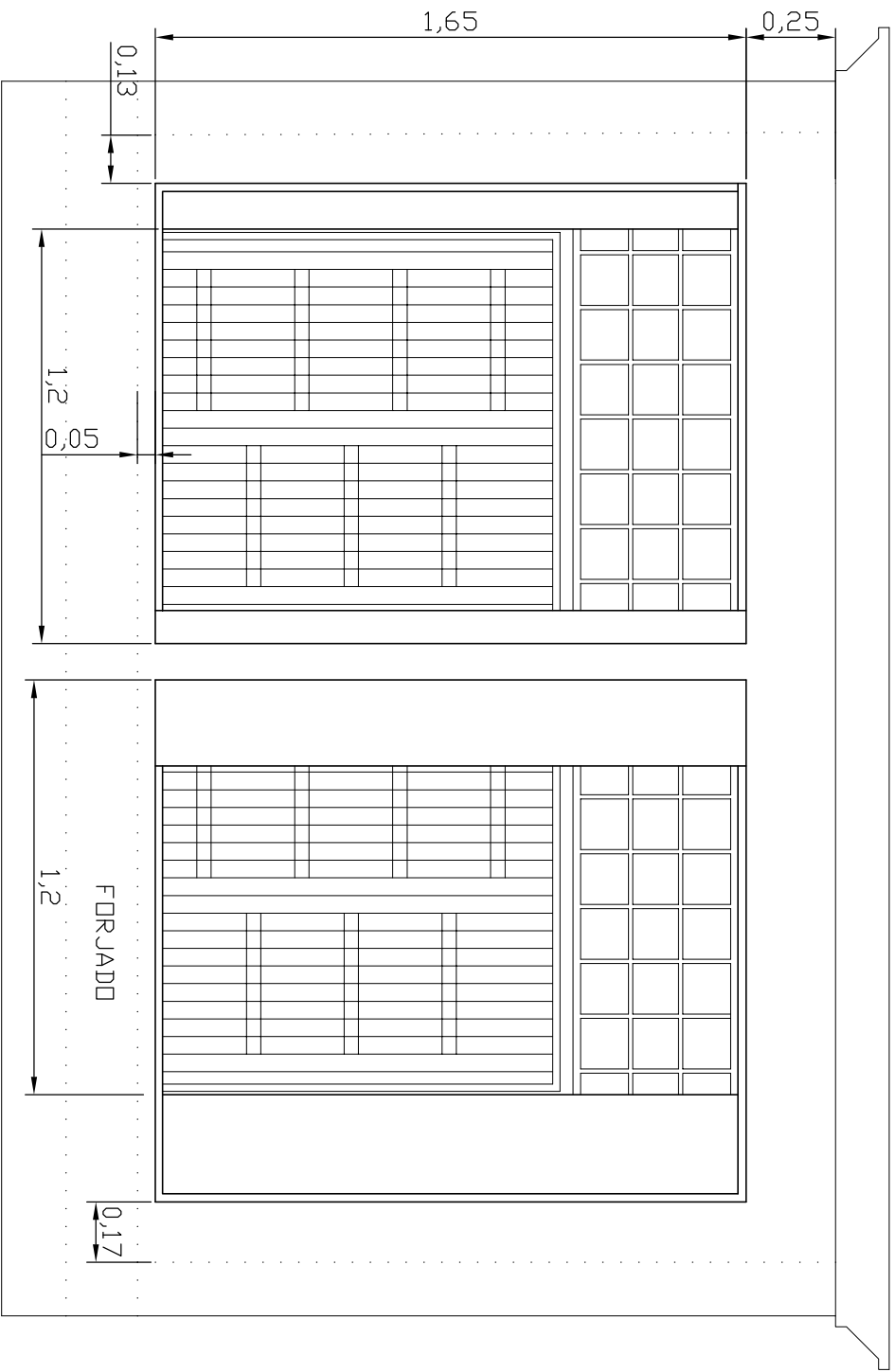
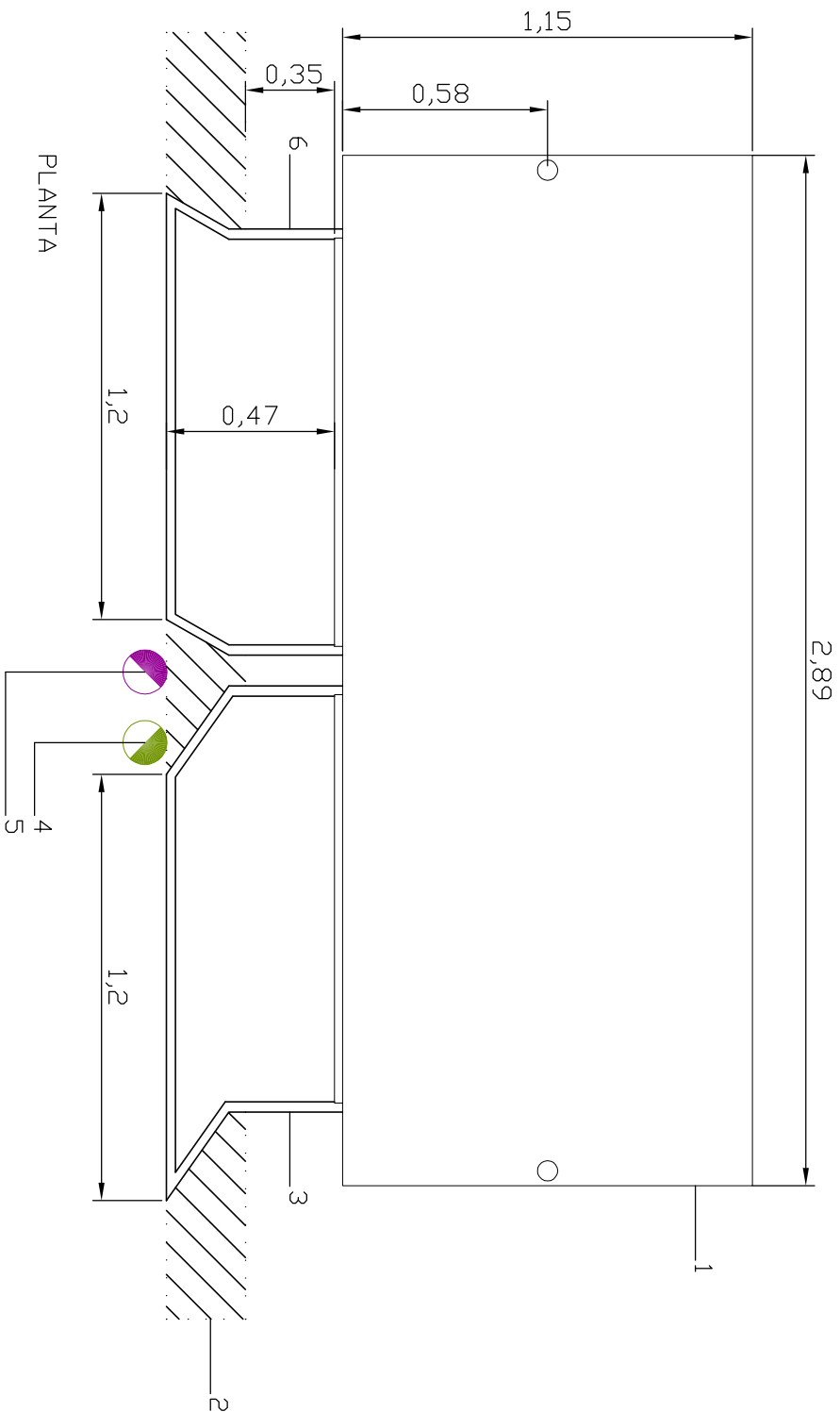
E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENYENRIQUE

DETALLE ENFRIADORA YLCC/H 102 ROCA-YORK CON CANALIZADORES

REPLANTADO DE PERFORACIONES DE 1,65X1,2m EN PARED.



- 1 Enfriadora YLCC/H 102 ROCA-YORK.
- 2 Pared exterior del cuarto tecnico. e:15cm.
- 3 Canalizador inclinado a 55°.
- 4 Bajante F de aguas grises. ø65. PVC.
- 5 Bajante E de aguas fecales. ø110. PVC.
- 6 Canalizador inclinado 30°.
- 7 Reja de absorcion de aire exterior.
- 8 Reja de expulsion de aire.

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION CLIMATIZACION

DETALLES 3

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

C.15

Barcelonç.
CALLE DE VALL-PARC N° 4

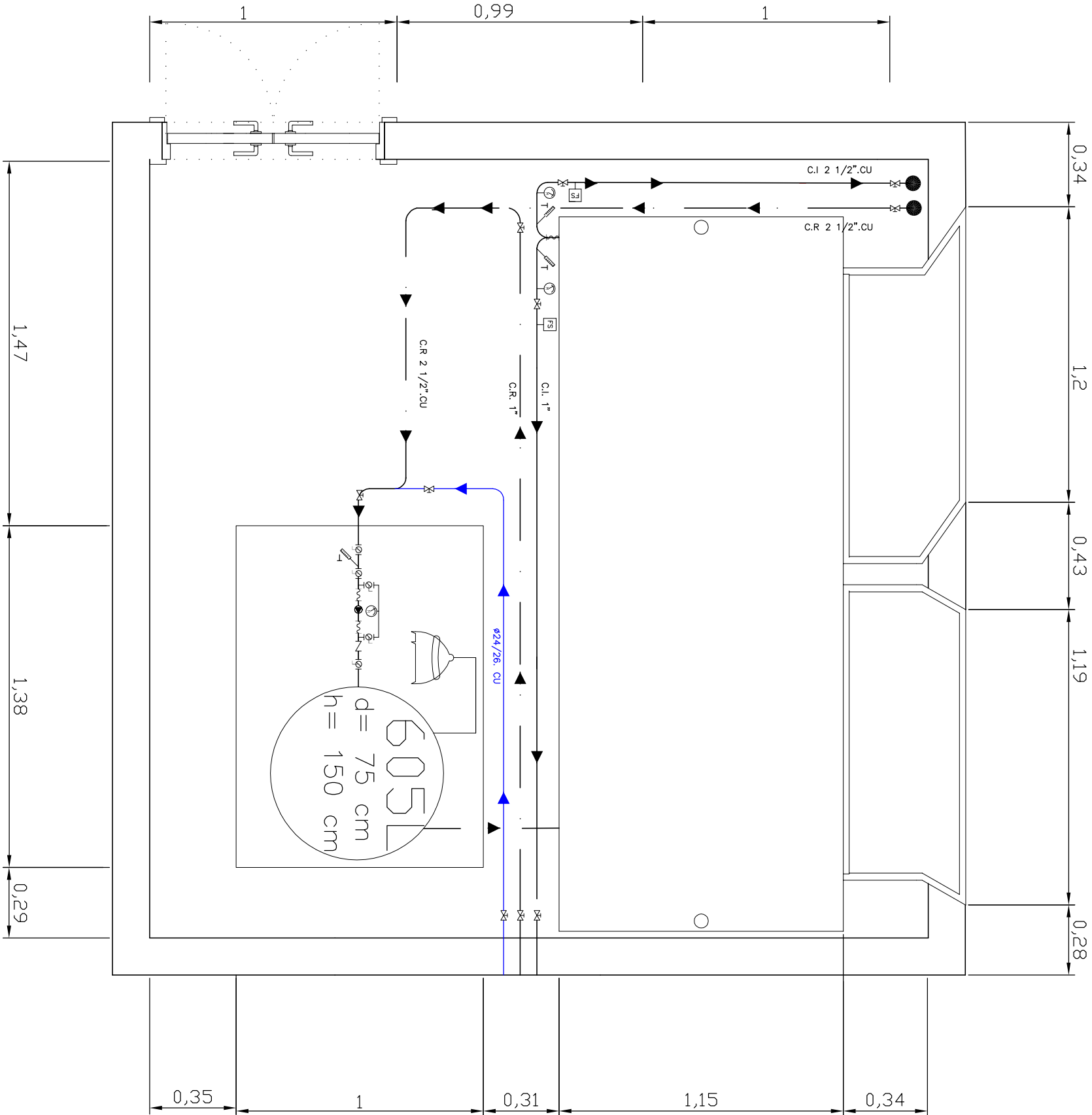
E:1/20

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE

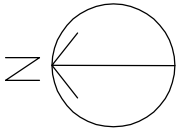
DETALLE 1/20

CUARTO TECNICO. CLIMATIZACION.



LEYENDA

	SEPARADOR MICROBURBUJAS DE AIRE BA050F
	VALVULA DE MEMBRANA
	VALVULA DE BOLA
	VALVULA DE EQUILIBRADO Y CONTROL
	VALVULA DE EQUILIBRADO
	VALVULA ANTI-RETORNO
	MANGUITO ANTI-VIBRATORIO
	VALVULA DE TRES VAS
	BOMBA CIRCULACION 220V
	FILTRO EN Y
	VALVULA DE MARIPOSA
	MANOMETRO
	SONDA DE TEMPERATURA
	TERMOMETRO
	PURGADOR
	DESAGUE CONDUCTIDO
	INTERRUPTOR DE CAUDAL
	VASO DE EXPANSION DE 200l
	VALVULA DE SEGURIDAD
	BOMBA CIRCULADORA. BAJA POTENCIA
	CIRCUITO IMPULSION
	CIRCUITO RETORNO
	RED IFF



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION CLIMATIZACION

DETALLES 4

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

C.16

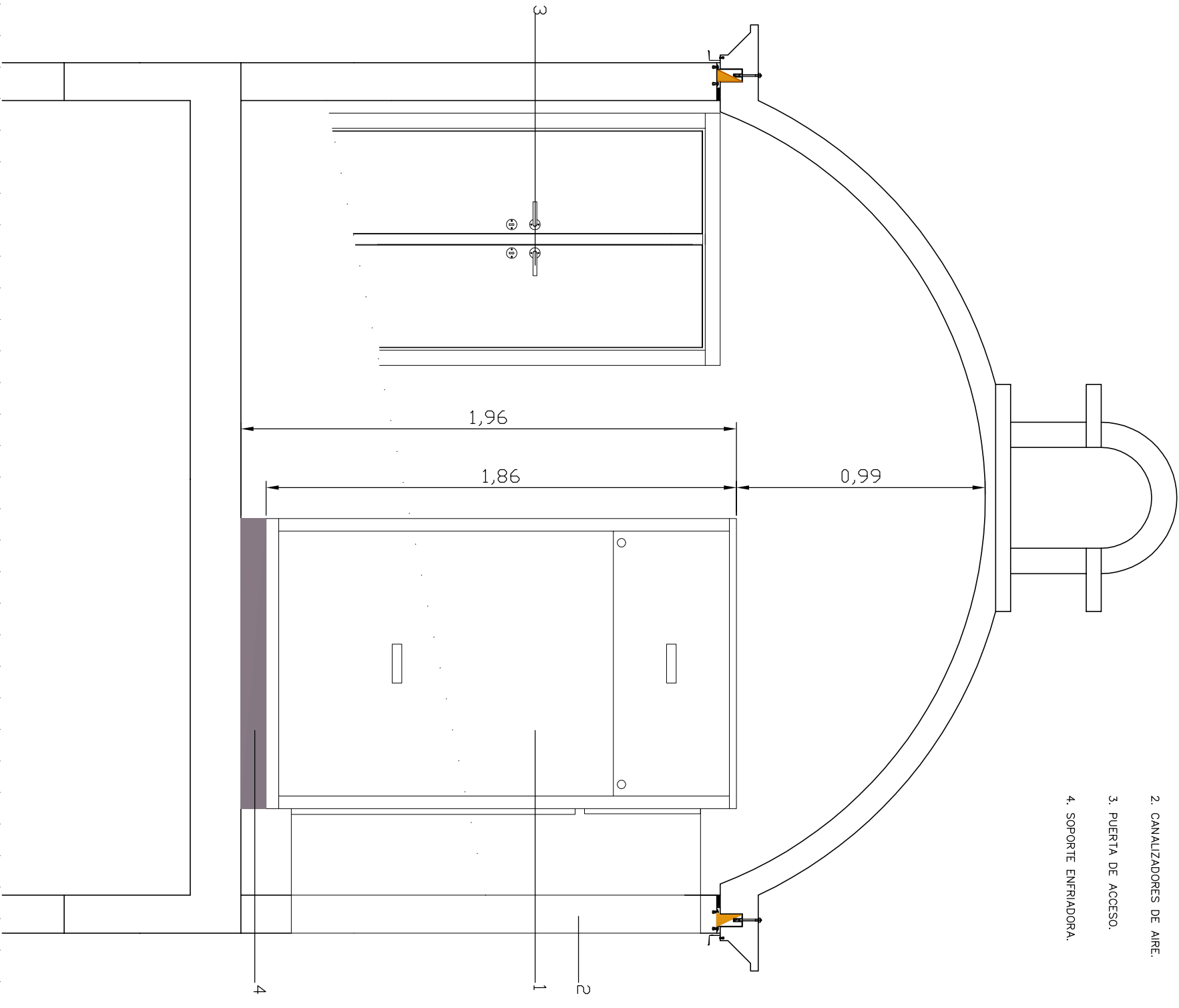
Barcelonq.
CALLE DE VALL-PARC N° 4

E:1/20

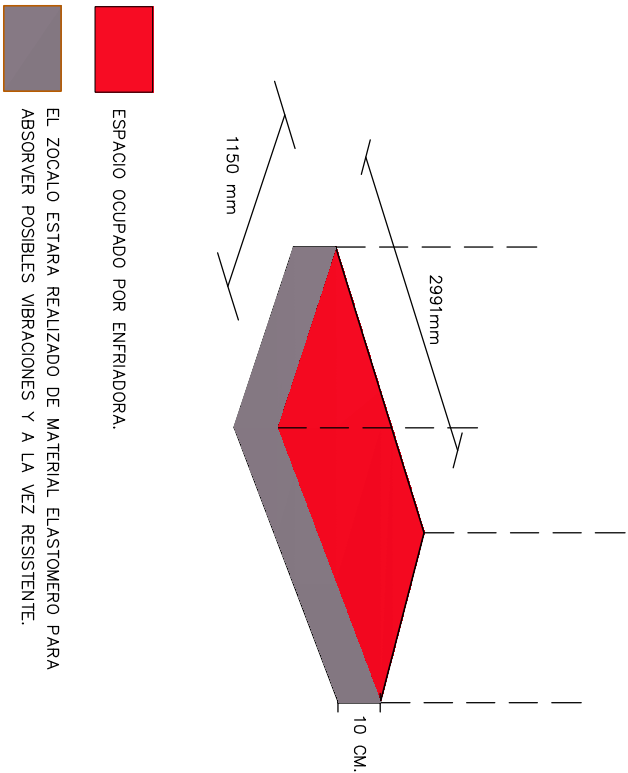
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPEDEVILA GASENYENRIQUE

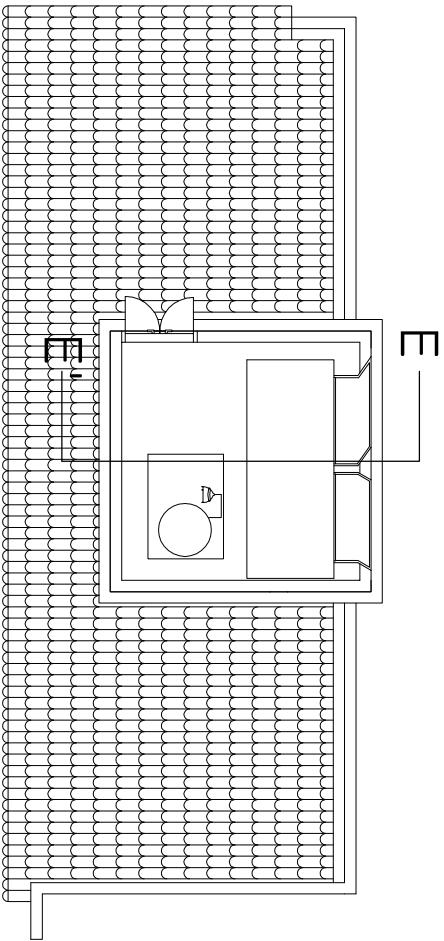
DETALLE 1/20
SECCION E-E' DEL CUARTO TECNICO.



DETALLE DEL ZOCCALO
SOPORTE DE LA ENFRIADORA.



PLANTA ESQUEMATICA



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION CLIMATIZACION

DETALLES 5

C.17

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

Barcelonq.
CALLE DE VALL-PARC N° 4

E:1/20

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE

PROCESO DE ELEVACION Y COLOCACION DE LA EBNFRIADORA MEDIANTE FOTOGRAFIAS.



PROCESO DE ATADO DE LA ENFRIADORA MEDIANTE CORREAS DE SEGURIDAD.

LEVANTAMIENTO CON GRUA PLUMA.

LEVANTAMIENTO CON GRUA PLUMA.



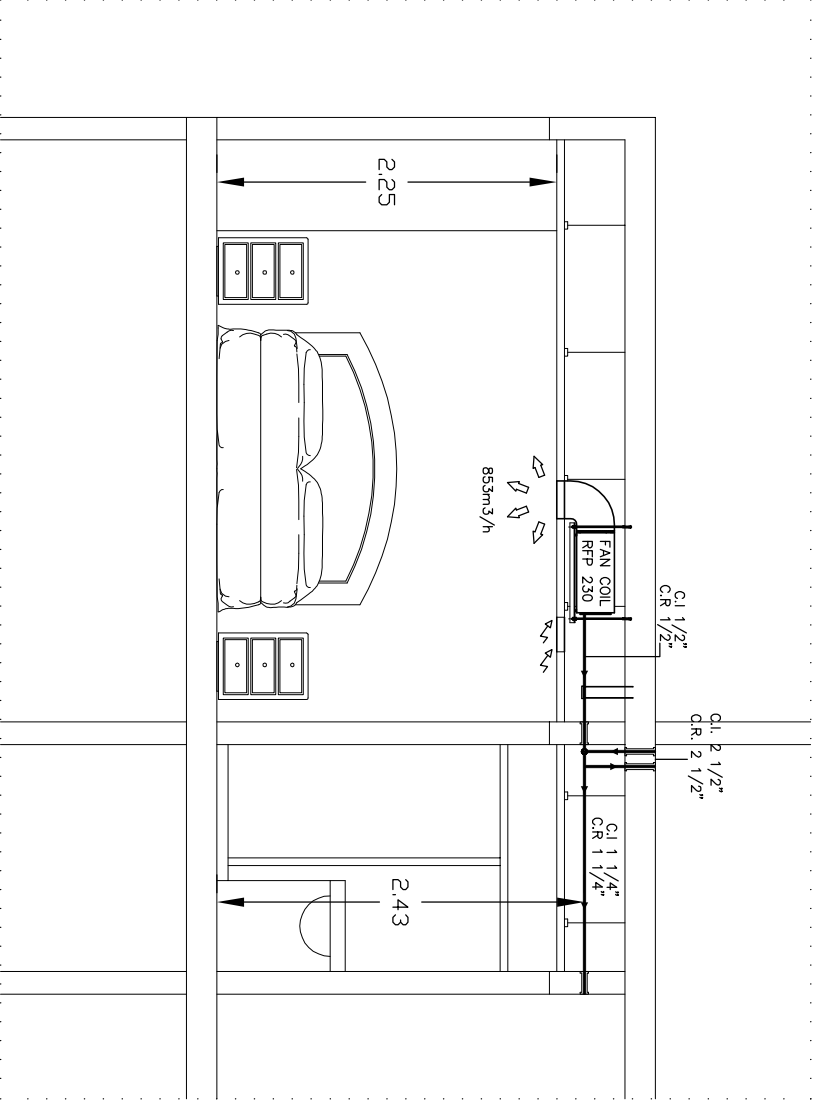
UN OPERARIO ESPERA EN EL CUARTO TECNICO PARA UBICAR LA MAQUINA.



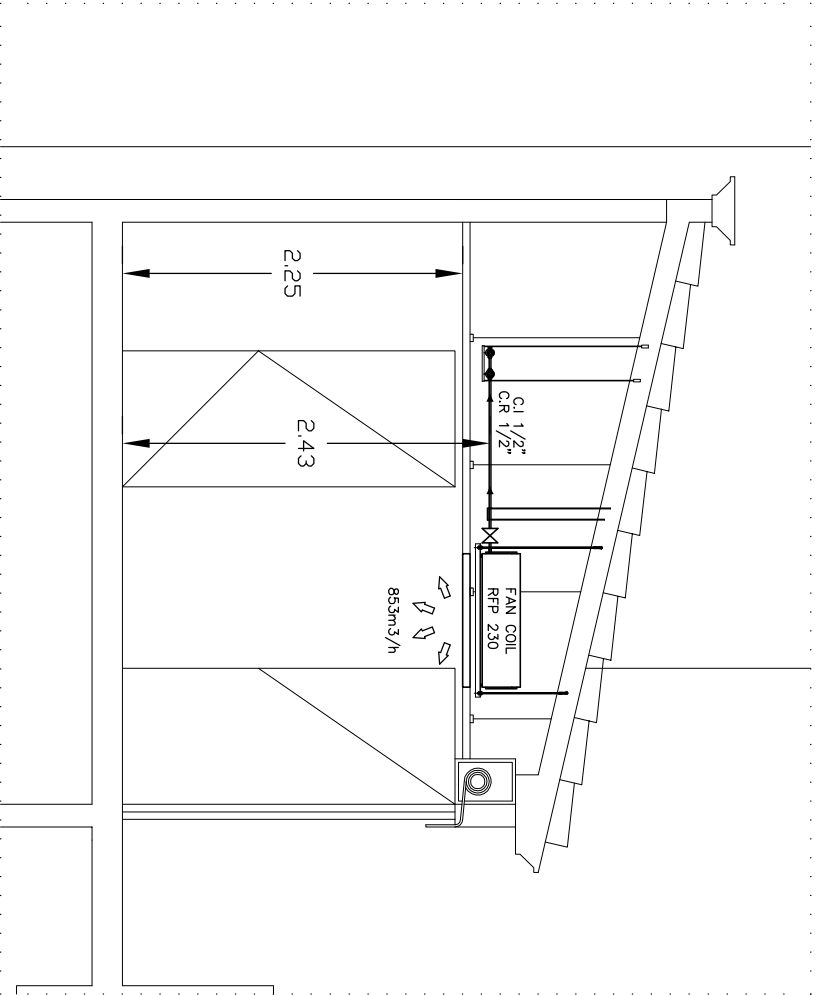
UN OPERARIO ESPERA EN EL CUARTO TECNICO PARA UBICAR LA MAQUINA.

DETALLE 1/50

HABITACION A3



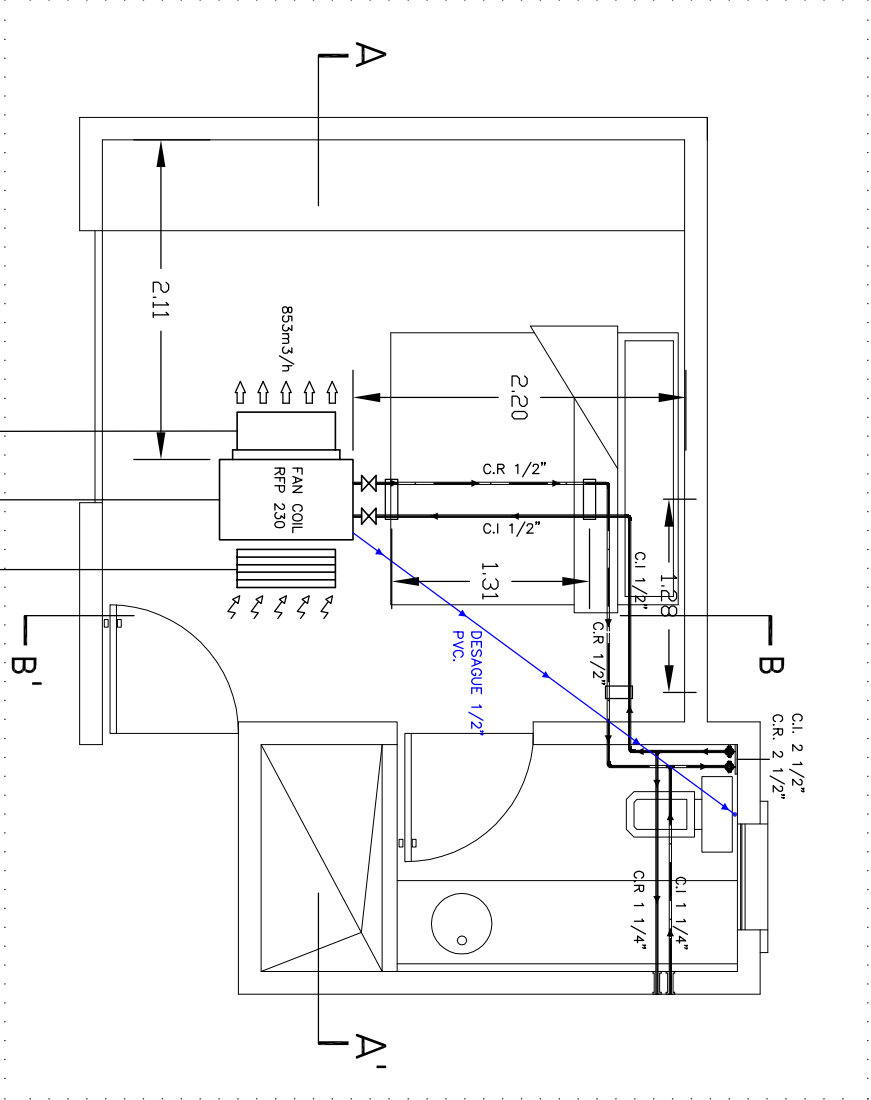
SECTION A–A’



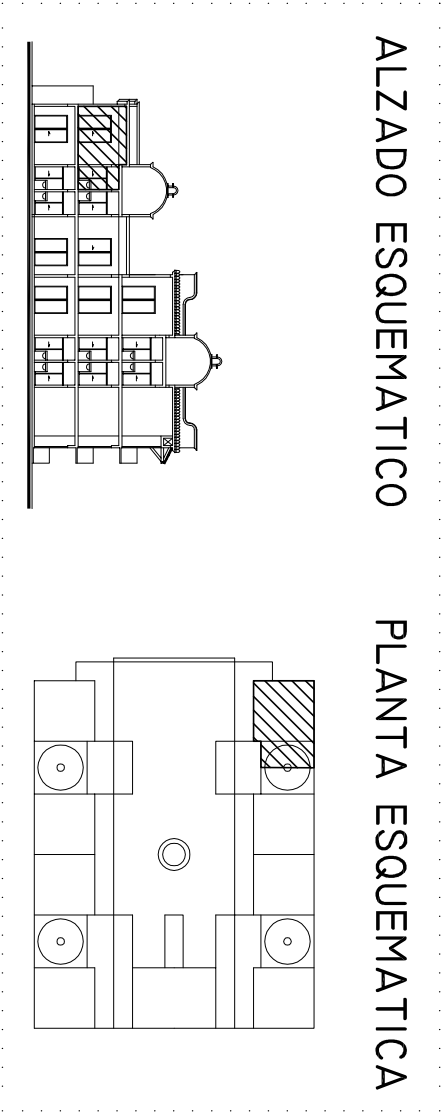
SECTION B–B’

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	FANCOIL CON CONEXIONES A DERECHA EN TECHO REGISTRABLE.
	FANCOIL CON CONEXIONES A IZQUIERDA EN TECHO REGISTRABLE.
	REJILLA DE RETORNO DE 625 X 225 mm.
	REJILLA DE IMPULSION DE 625 X 225 mm.
	VALVULA DE CIERRE.
	TUBERIAS DE AGUA DE PP CON COQUILLA DE AISLAMIENTO.
	TUBERIA DE DRENAJE.
	AIRE DE RETORNO.
	AIRE DE IMPULSION.
	CIRCUITO DE RETORNO INVERTIDO (C.R.I.). PP
	CIRCUITO DE IMPULSION.(C.I.). PP
	CIRCUITO DE RETORNO.(C.R). PP

LEYENDA DE CLIMATIZACION

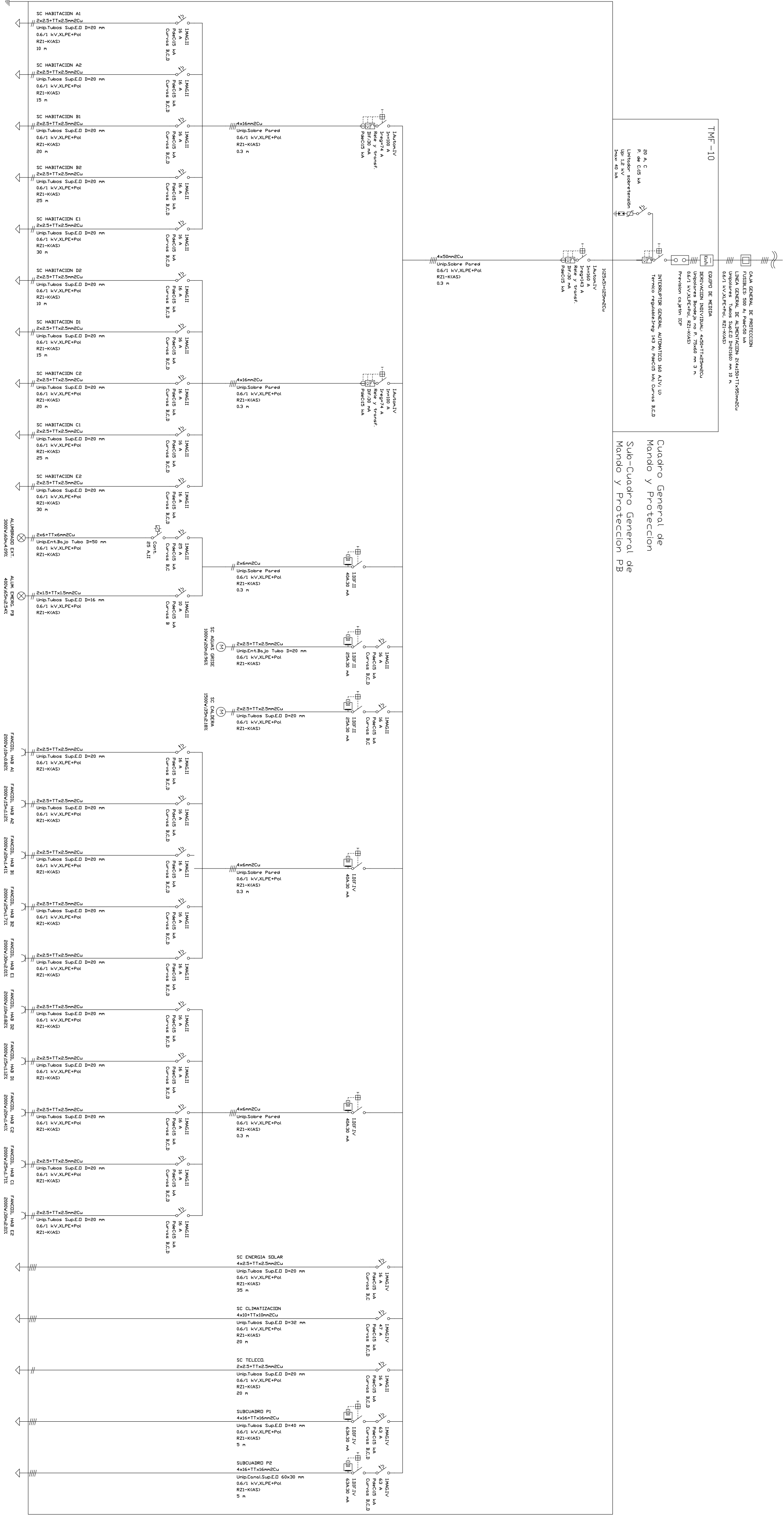


PLANTA



INSTALACION DE DOMOTICA

ESQUEMA UNIFILAR GENERAL.



Cuadro General de
Mando y Protección
Sub-Cuadro General de
Mando y Protección PB

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION ELECTRICIDAD

ESQUEMAS UNIFILARES 1

MAIO 2009

Barcelona.

C/

MURGOZ NAVARRO, ARNAL

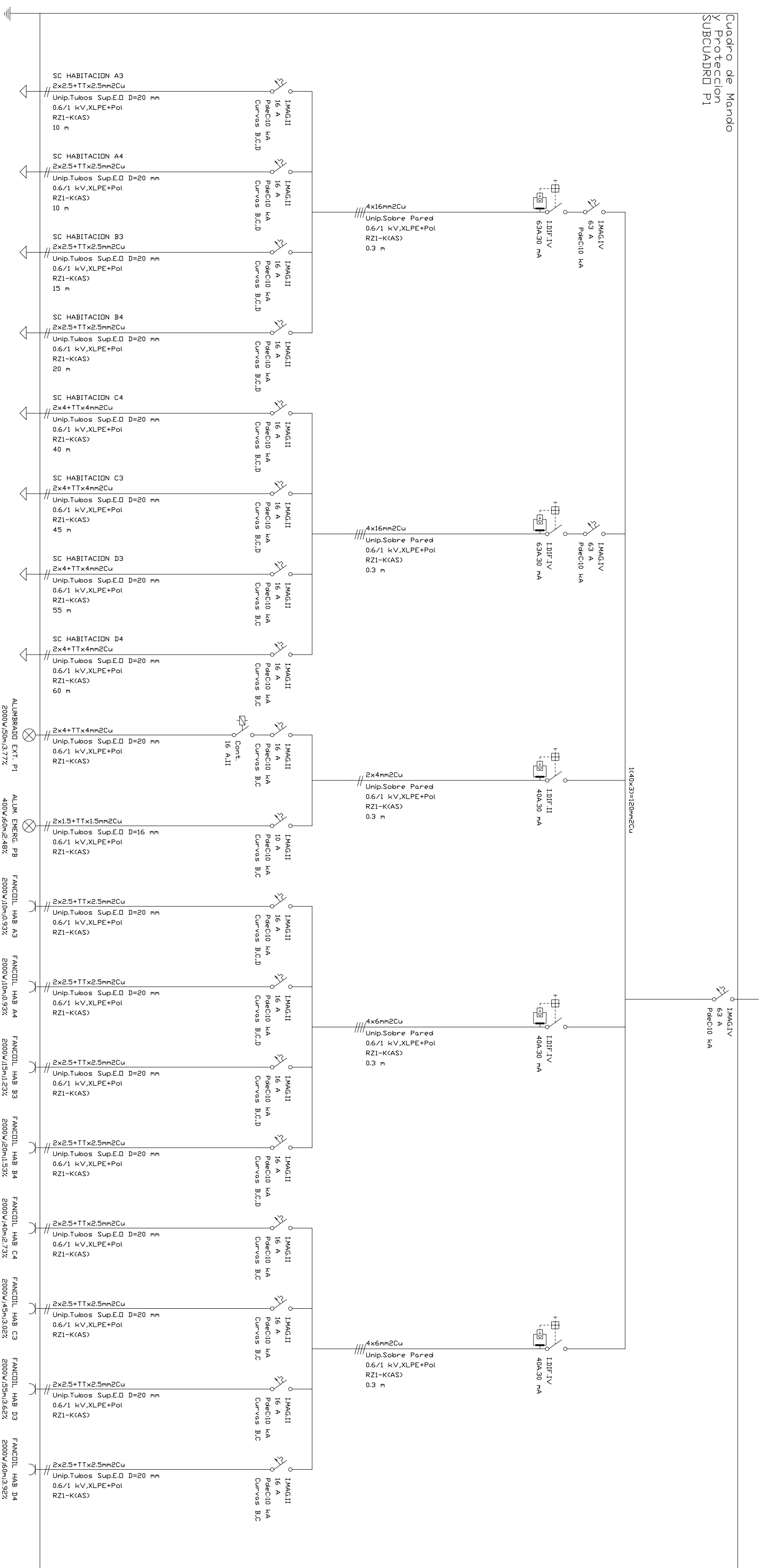
CARRELLA GARCENY/ENRIQUE

E:1/100

E.00

ESQUEMA UNIFILAR SUB CUADRO PLANTA PRIMERA.

Cuadro de Mando
y Proteccion
SUBCUADRO P1



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION ELECTRICIDAD

ESQUEMAS UNIFILARES 2

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

MAIG 2009

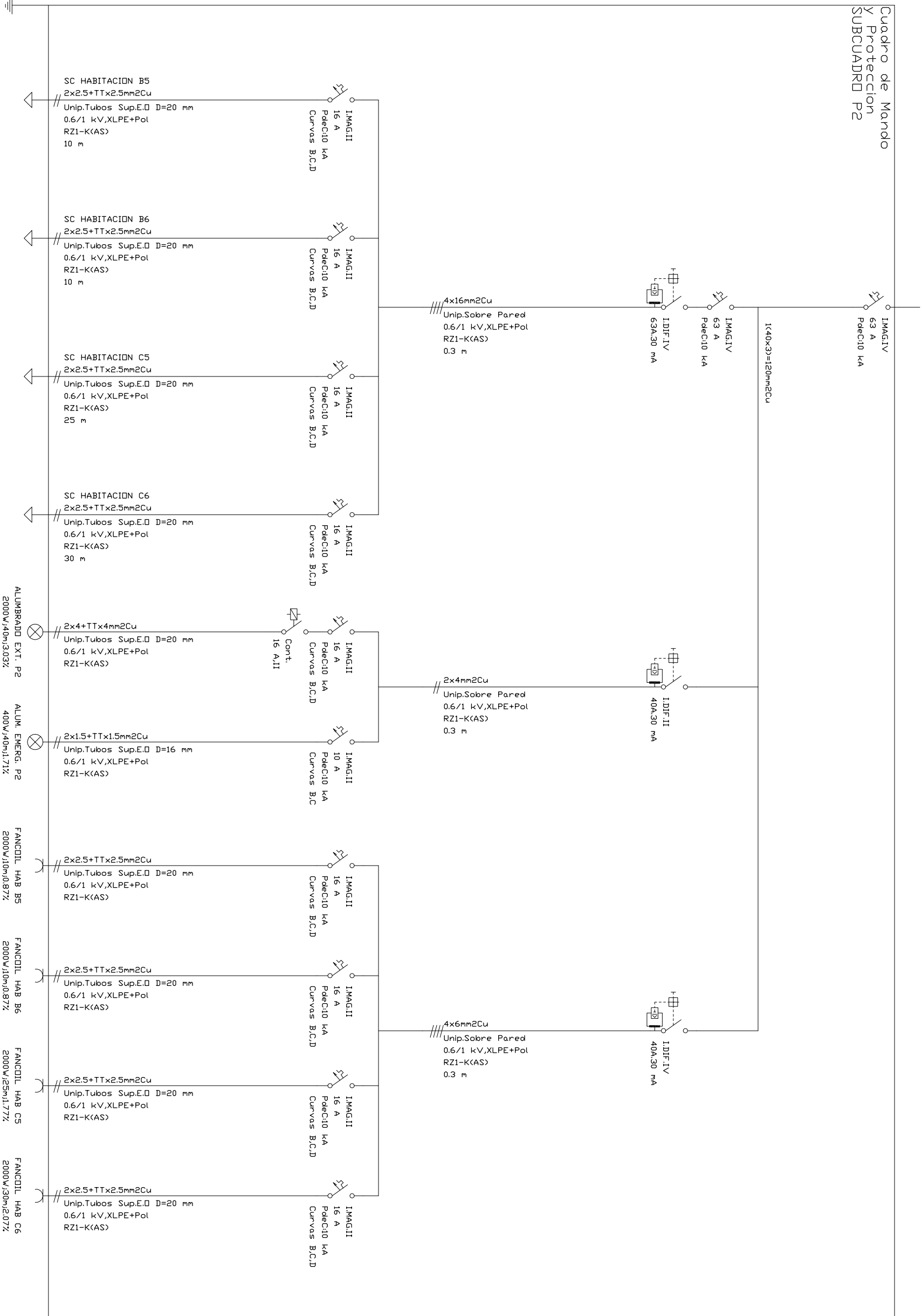
Barcelona

E:1/10C

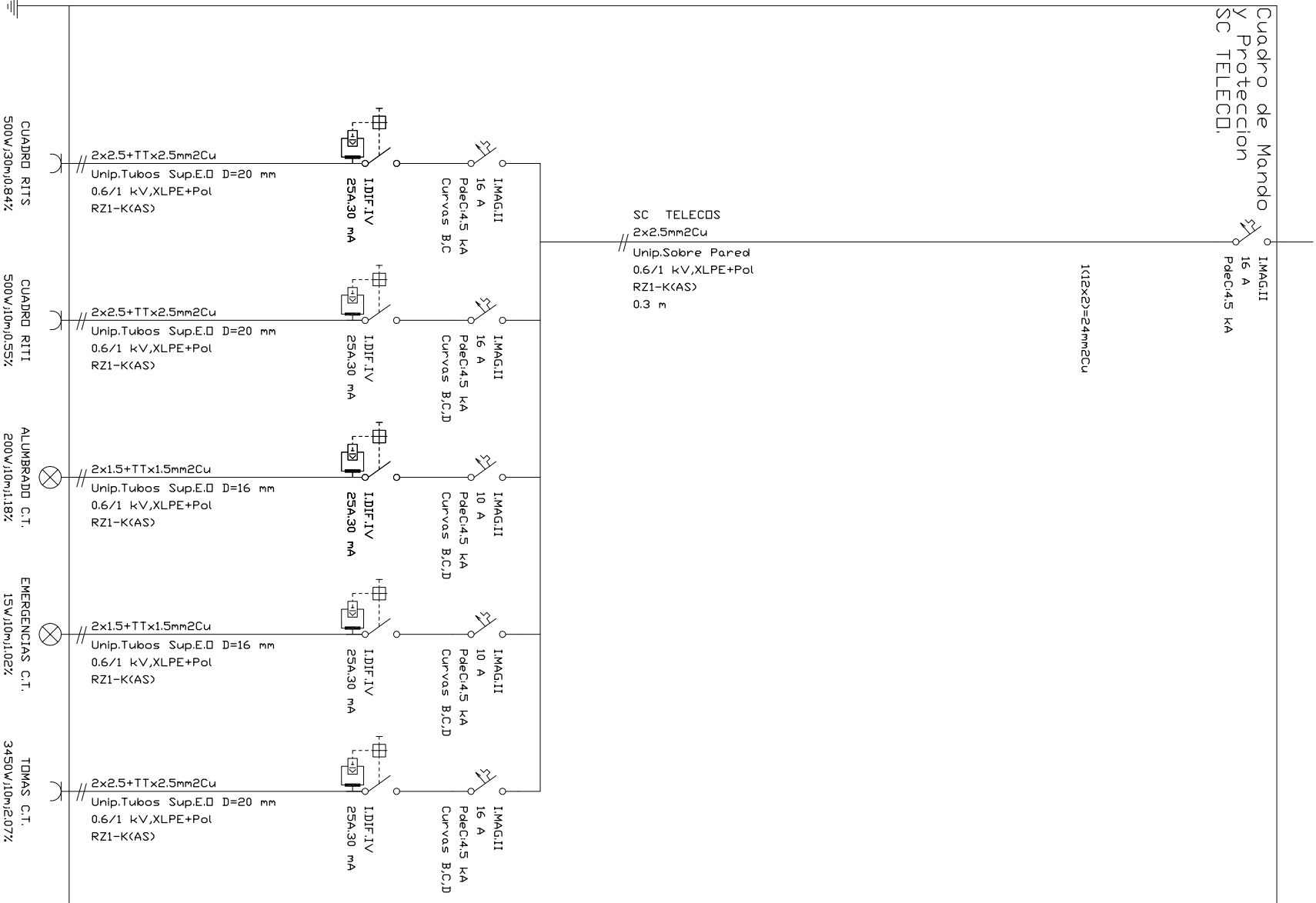
MUNOZ NAVARRO, ARNAL

CAPDEVILA GASENY, ENRIQUE

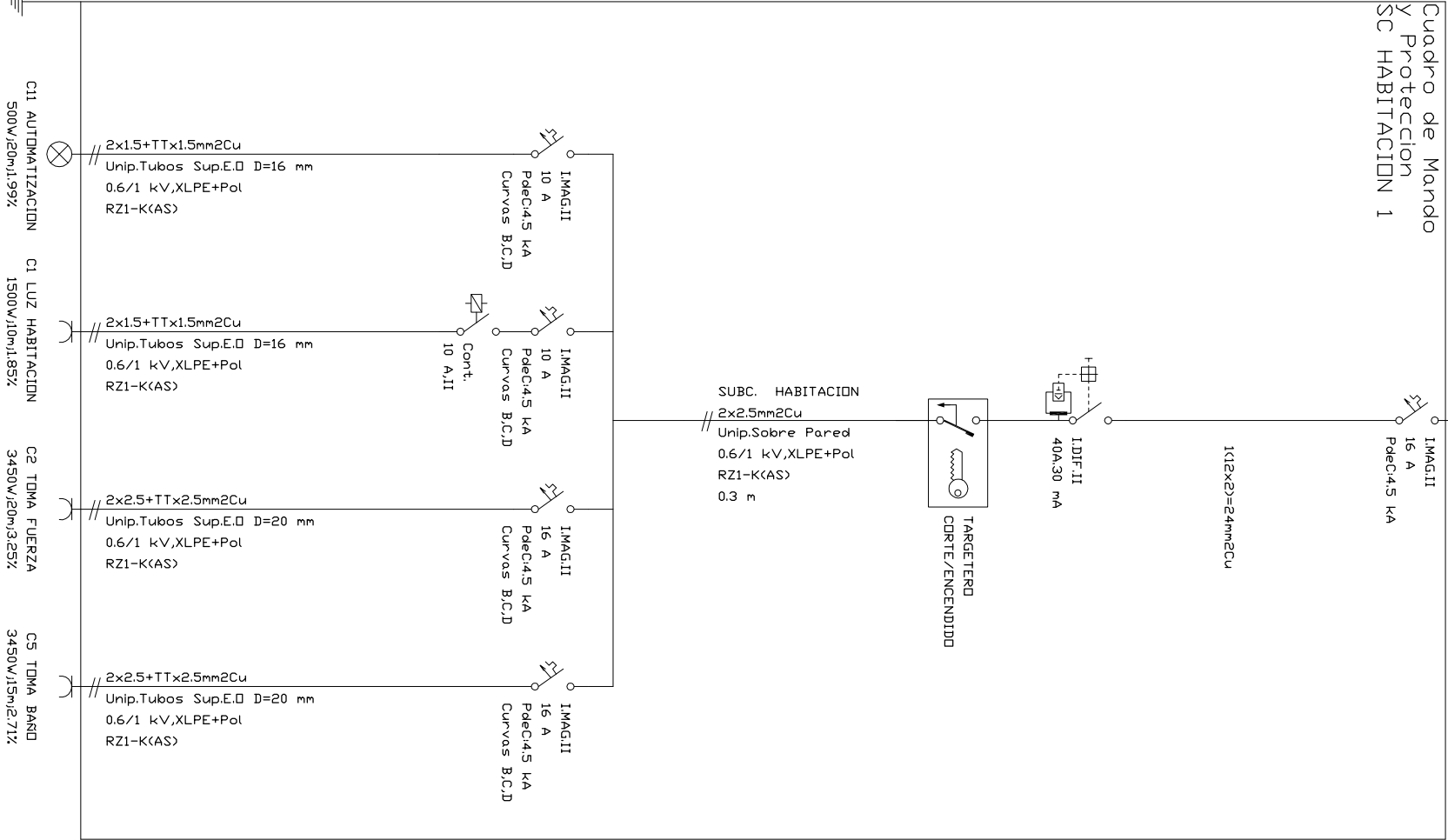
ESQUEMA UNIFILAR SUB CUADRO PLANTA SEGUNDA.



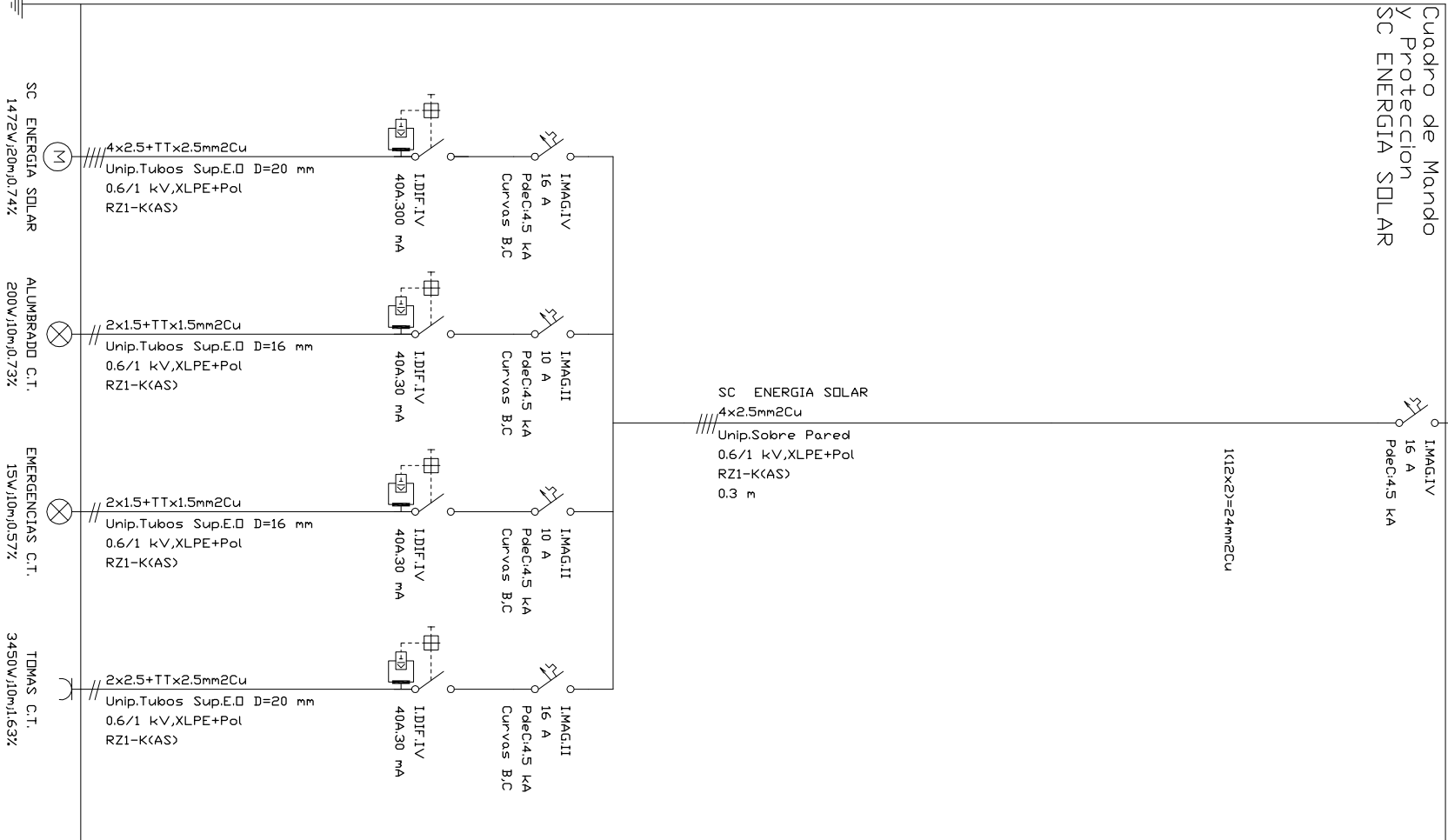
ESQUEMA UNIFILAR SUB CUADRO TELECOMUNICACIONES.



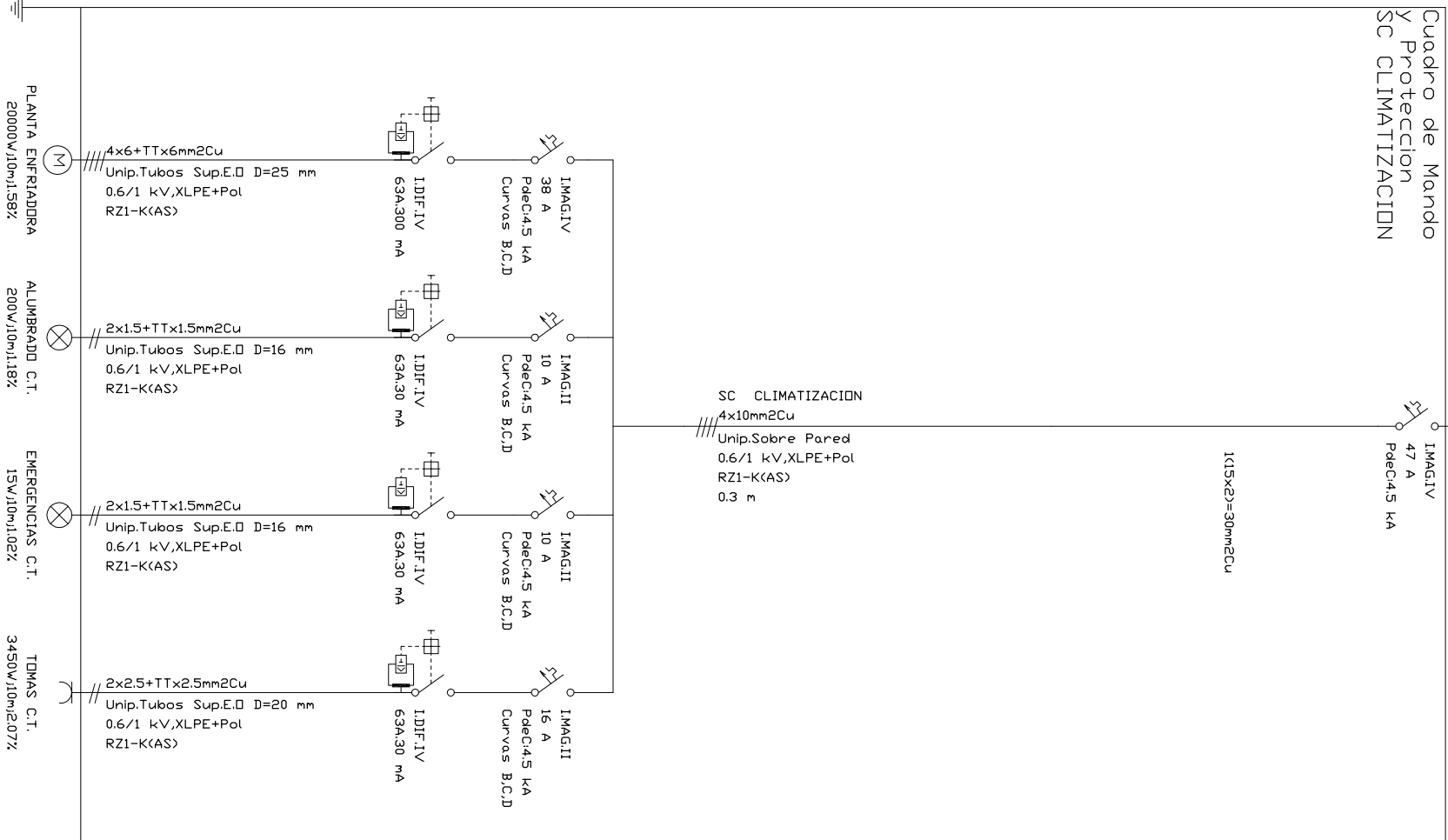
ESQUEMA UNIFILAR HABITACION TIPO.

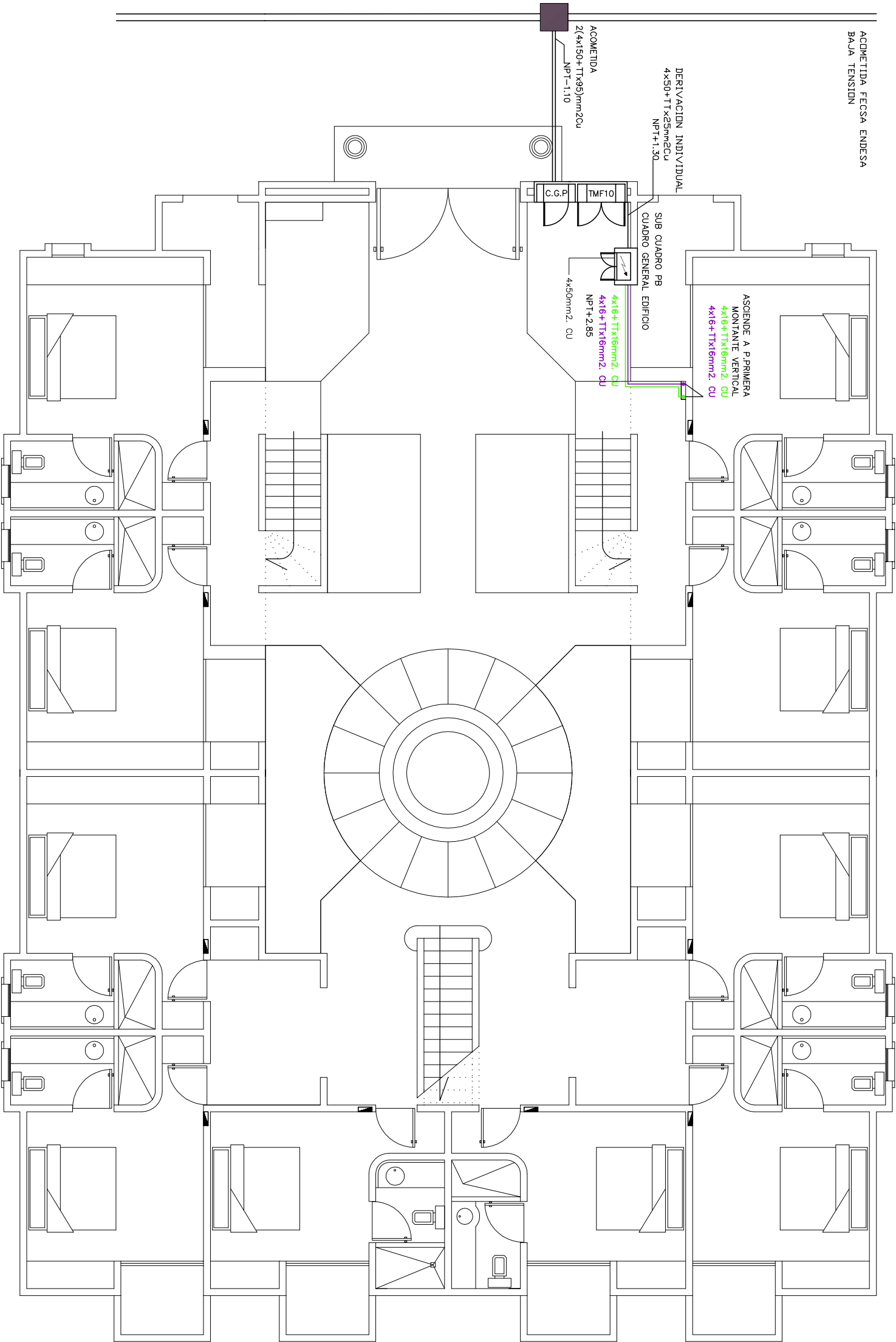


ESQUEMA UNIFILAR SUB CUADRO ENERGIA SOLAR



ESQUEMA UNIFILAR SUB CUADRO CLIMATIZACION





SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
—	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. SUB-CUADRO PB.	INTERIOR CUADRO GENERAL DEL EDIFICIO
—	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. SUB-CUADRO P1.	SOBRE BANDEJA, INT.TUBO D=40mm, XLPE+POL
—	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. SUB-CUADRO P2.	SOBRE BANDEJA, INT.TUBO D=40mm, XLPE+POL
—	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE LAS HABITACIONES.	DESCRITO EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES
—	DER.IND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. COTA +1.30	SOBRE PARED, EN INTR. DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A.:CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. EN ZANJA 500 X 1100	ENTERRADO BAJO TUBO D=2X160mm, XLPE+POL
—	CAJON DE OBRA PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM:100 X 506 X 20cm

LEYENDA DE ELECTRICIDAD



SUB CUADRO DE PLANTA



CAJON DE OBRA VISTA PARA EL PASO DEL CABLEADO

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.SUB CUADROS EN PLANTA BAJA

E.04

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

Barcelonç.
CALLE DE VALL-PARC nº 4

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

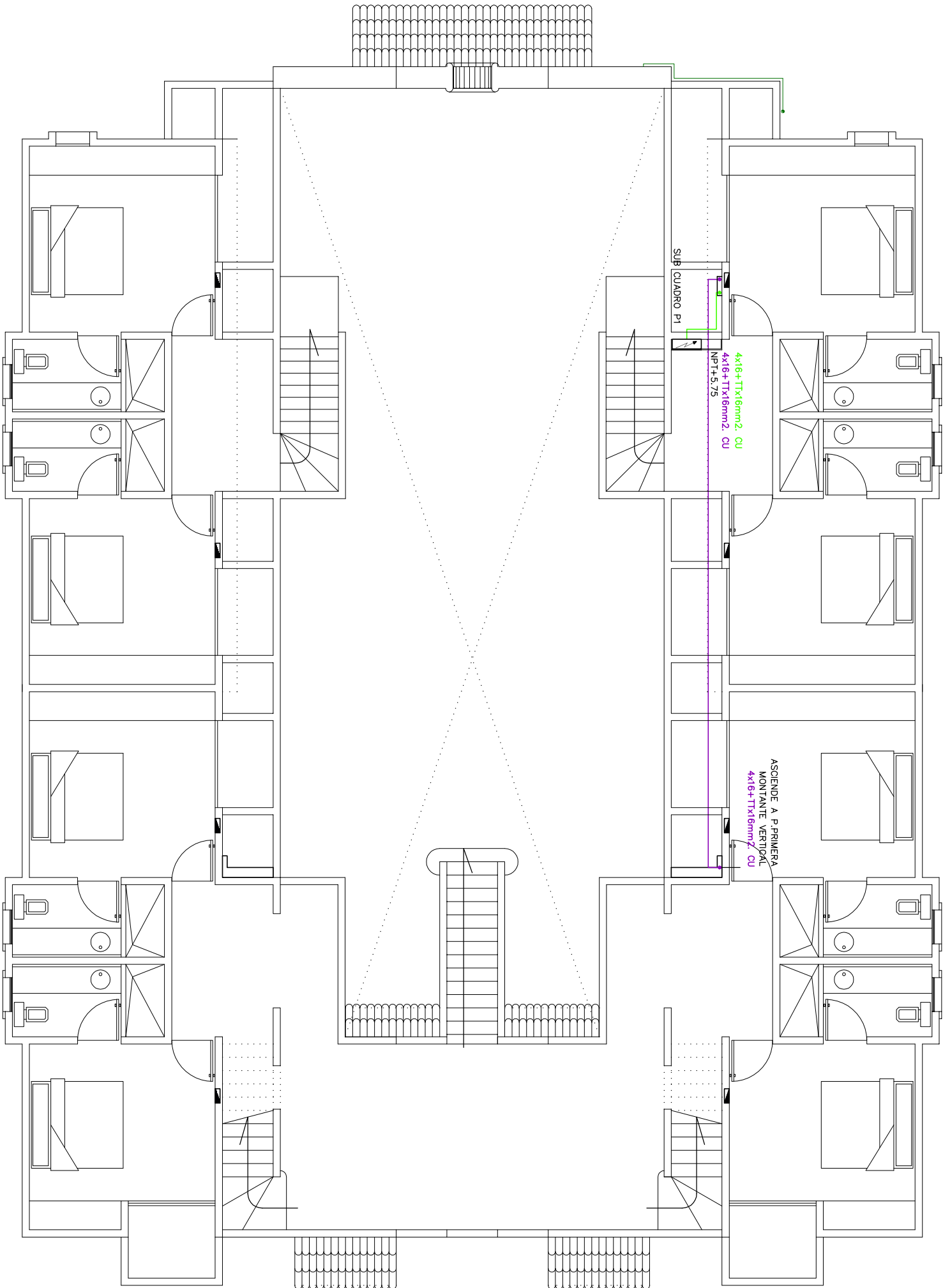
TUTOR: CAPEDEVILA GASENY,ENRIQUE



SUB CUADRO DE PLANTA

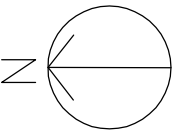


CAJON DE OBRA VISTA PARA EL PASO DEL CABLEADO



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
—	CABLE TRIFÁSICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. SUB-CUADRO PB.	INTERIOR CUADRO GENERAL DEL EDIFICIO
—	CABLE TRIFÁSICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. SUB-CUADRO P1.	SOBRE BANDEJA, INT.TUBO D=40mm, XLPE+POL
—	CABLE TRIFÁSICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. SUB-CUADRO P2.	SOBRE BANDEJA, INT.TUBO D=40mm, XLPE+POL
—	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE LAS HABITACIONES.	DESCRITO EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES
—	DER.IND.CABLE TRIFÁSICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. COTA +1,30	SOBRE PARED, EN INTR. DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A.:CABLE TRIFÁSICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. EN ZANJA 500 X 1100	ENTERRADO BAJO TUBO D=2X160mm, XLPE+POL
—	CAJON DE OBRA PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM:100 X 506 X 20cm



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.SUB CUADROS EN PLANTA PRIM.

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

E.05

JUNIO 2010

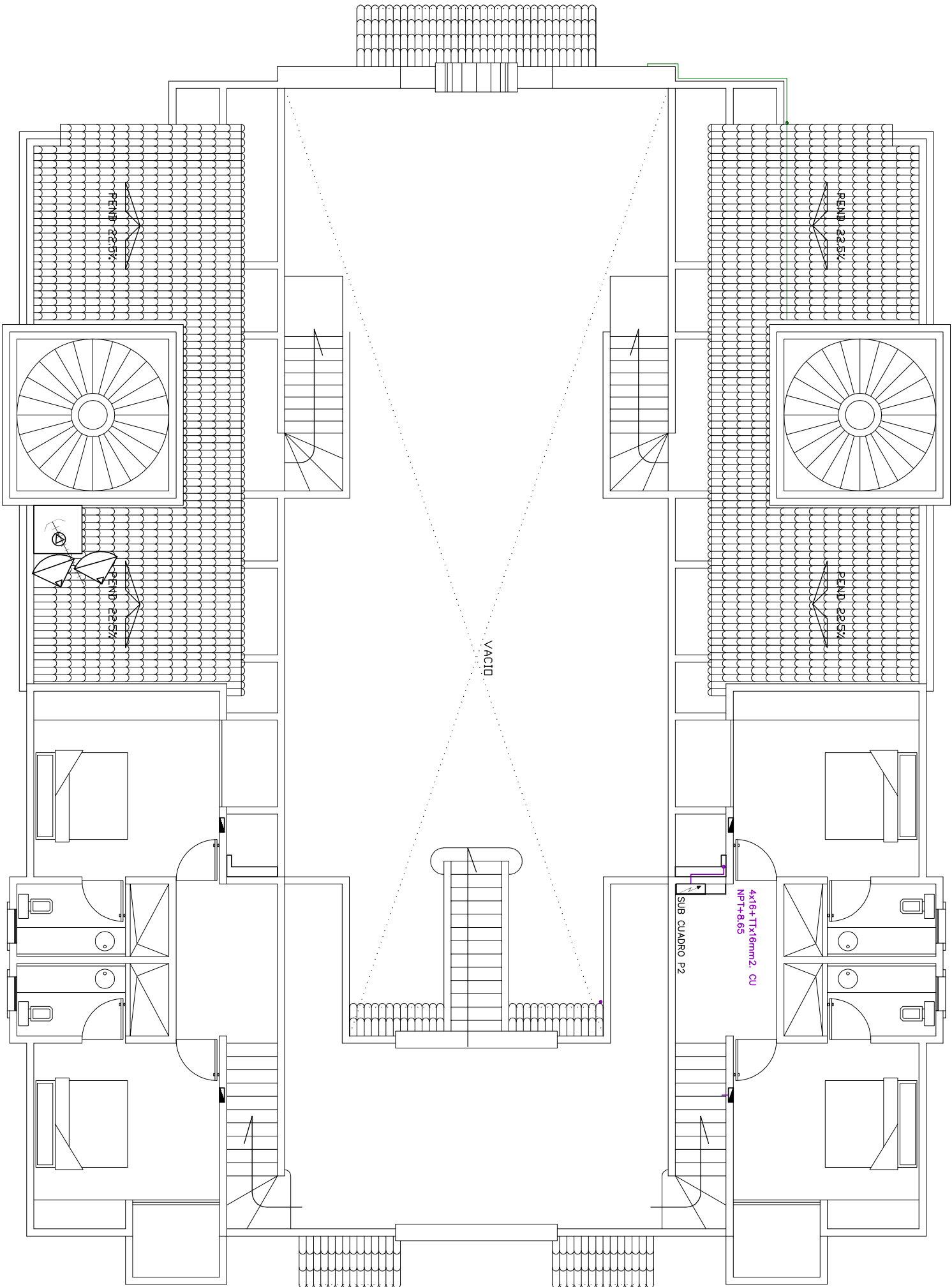
E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE



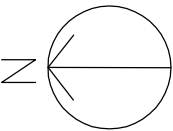
SUB CUADRO DE PLANTA



CAJON DE OBRA VISTA PARA EL PASO DEL CABLEADO

LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
—	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. SUB-CUADRO PB.	INTERIOR CUADRO GENERAL DEL EDIFICIO
—	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. SUB-CUADRO P1.	SOBRE BANDEJA, INT.TUBO D=40mm, XLPE+POL
—	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. SUB-CUADRO P2.	SOBRE BANDEJA, INT.TUBO D=40mm, XLPE+POL
—	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE LAS HABITACIONES.	DESCRITO EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES
—	DER.IND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. COTA +1.30	SOBRE PARED, EN INTR. DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A.:CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. EN ZANJA 500 X 1100	ENTERRADO BAJO TUBO D=2X160mm, XLPE+POL
—	CAJON DE OBRA PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM:100 X 506 X 20cm



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.SUB CUADROS EN PLANTA SEG.

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

E.06

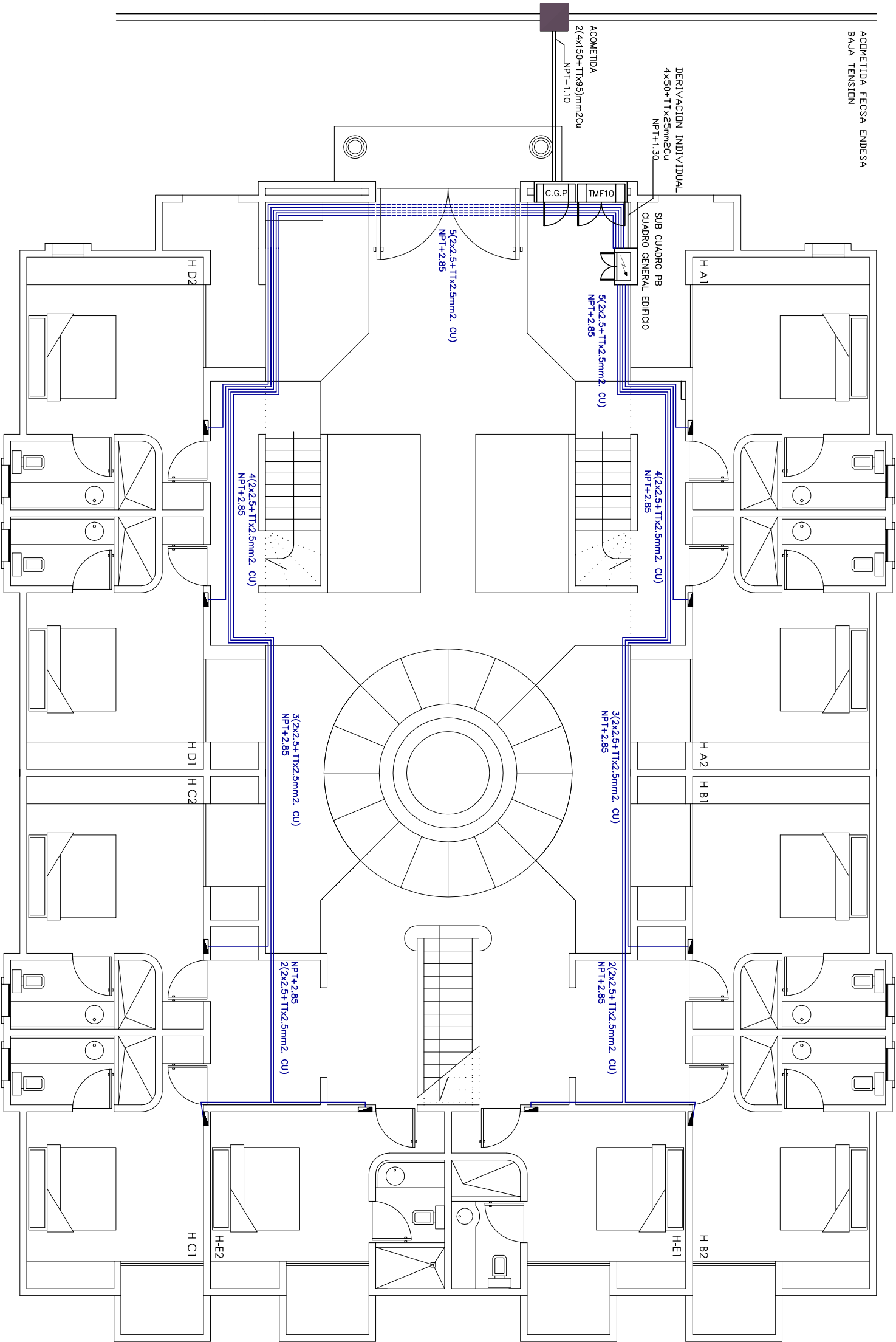
JUNIO 2010

E:1/100

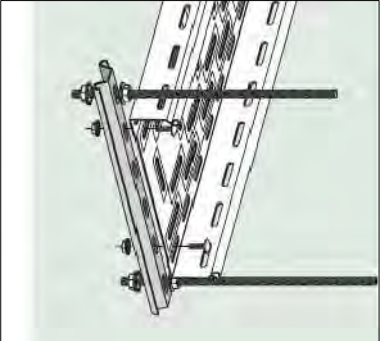
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE

ACOMETIDA FECOSA ENDESA
BAJA TENSION

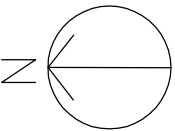


CUADRO DE MANDO Y PROTECCION INDIVIDUAL
DE LAS HABITACIONES



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA, INT.TUBO
	TIPO:RZ1 K. HABITACIONES.	D=20mm, XLPE+POL
	DER.IND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
	TIPO:RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
	TIPO:RZ1 K. EN ZANJA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCION	DESCRITO EN LOS
	DE LAS HABITACIONES.	ESQUEMAS UNIFILARES
	CAJON DE OBRA PARA EL	DIM:100 X 506 X 20cm
	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	
	ARQUETA REGISTRABLE	600 X 600 X 1000mm
	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA, INT.TUBO
	TIPO:RZ1 K. MONTANTE.	D=20mm, XLPE+POL



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.HABITACIONES EN PLANTA BAJA

E.07

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC n° 4

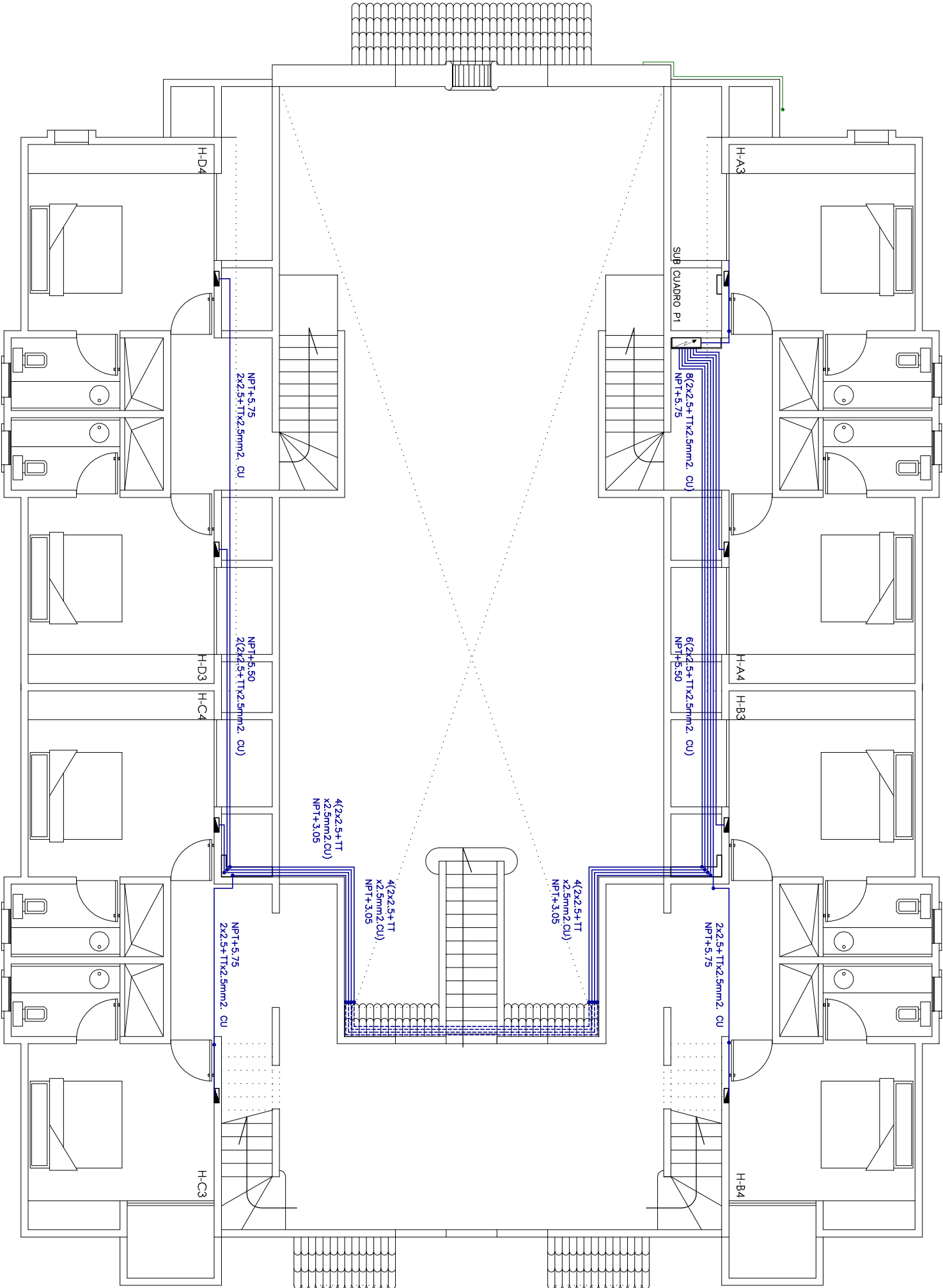
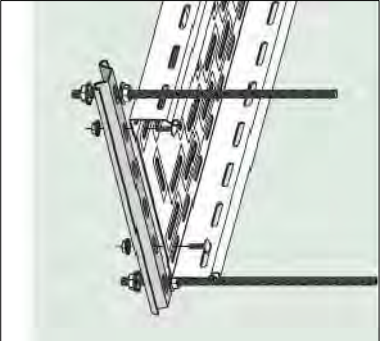
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE

E:1/100

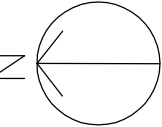


BANDEJA ENCHUFABLE DE ACERO LAMINADO
MARCA: VIATEC



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA, INT. TUBO
	TIPO: RZ1 K. HABITACIONES.	D=20mm, XLPE+POL
	DER.IND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
	TIPO: RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
	TIPO: RZ1 K. EN ZANJA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN	DESCRITO EN LOS
	DE LAS HABITACIONES.	ESQUEMAS UNIFILARES
	CAJON DE OBRA PARA EL	DIM:100 X 506 X 20cm
	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	
	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA
	600 X 600 X 1000mm	POR FECSA ENDESA
	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA, INT. TUBO
	TIPO: RZ1 K. MONTANTE.	D=20mm, XLPE+POL



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.HABITACIONES EN PLANTA PRIM.

E.08

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

E:1/100

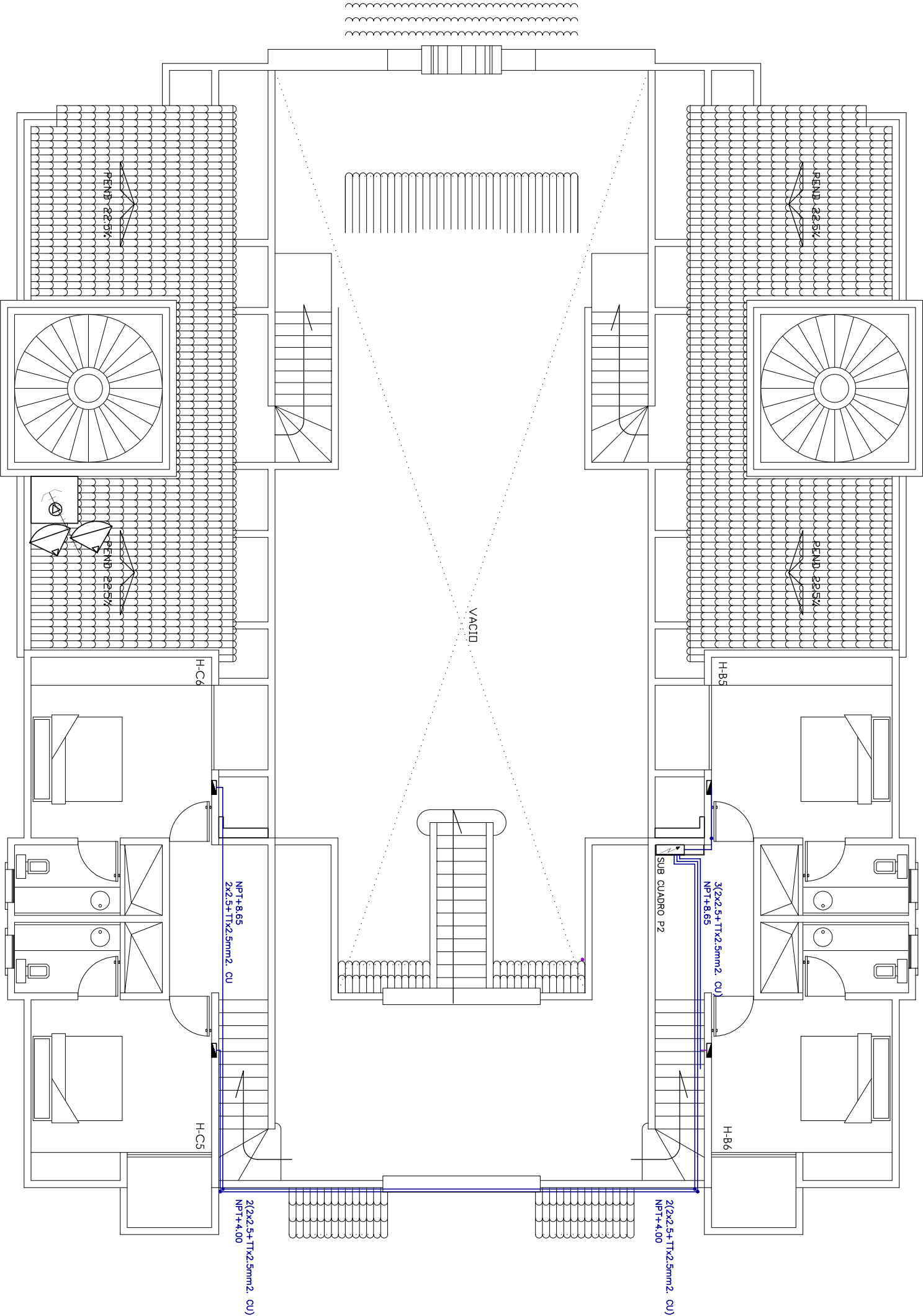
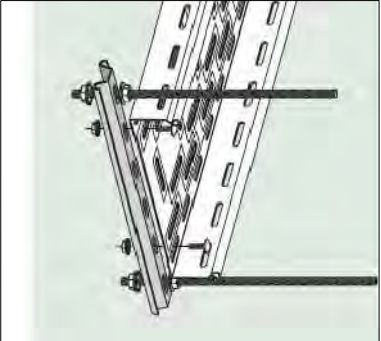
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPEDEVILA GASENY, ENRIQUE

CUADRO DE MANDO Y PROTECCION INDIVIDUAL DE LAS HABITACIONES

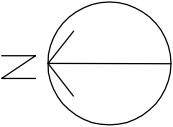


BANDEJA ENCHUFABLE DE ACERO LAMINADO
MARCA: VAITEC



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. HABITACIONES.	SOBRE BANDEJA, INT.TUBO D=20mm, XLPE+POL
	DER.JND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. COTA +1.30	SOBRE PARED, EN INTR. DE BANDEJA, XLPE+POL
	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. EN ZANJA 500 X 1100	ENTERRADO BAJO TUBO D=2X160mm, XLPE+POL
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE LAS HABITACIONES.	DESCRITO EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES
	CAJON DE OBRA PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM:100 X 506 X 20cm
	ARQUETA REGISTRABLE 600 X 600 X 1000mm	APERTURA EXCLUSIVA POR FECESA ENDESA
	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR TIPO:RZ1 K. MONTANTE.	SOBRE BANDEJA, INT.TUBO D=20mm, XLPE+POL



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.HABITACIONES EN PLANTA SEG.

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonq.
CALE DE VALL-PARC n° 4

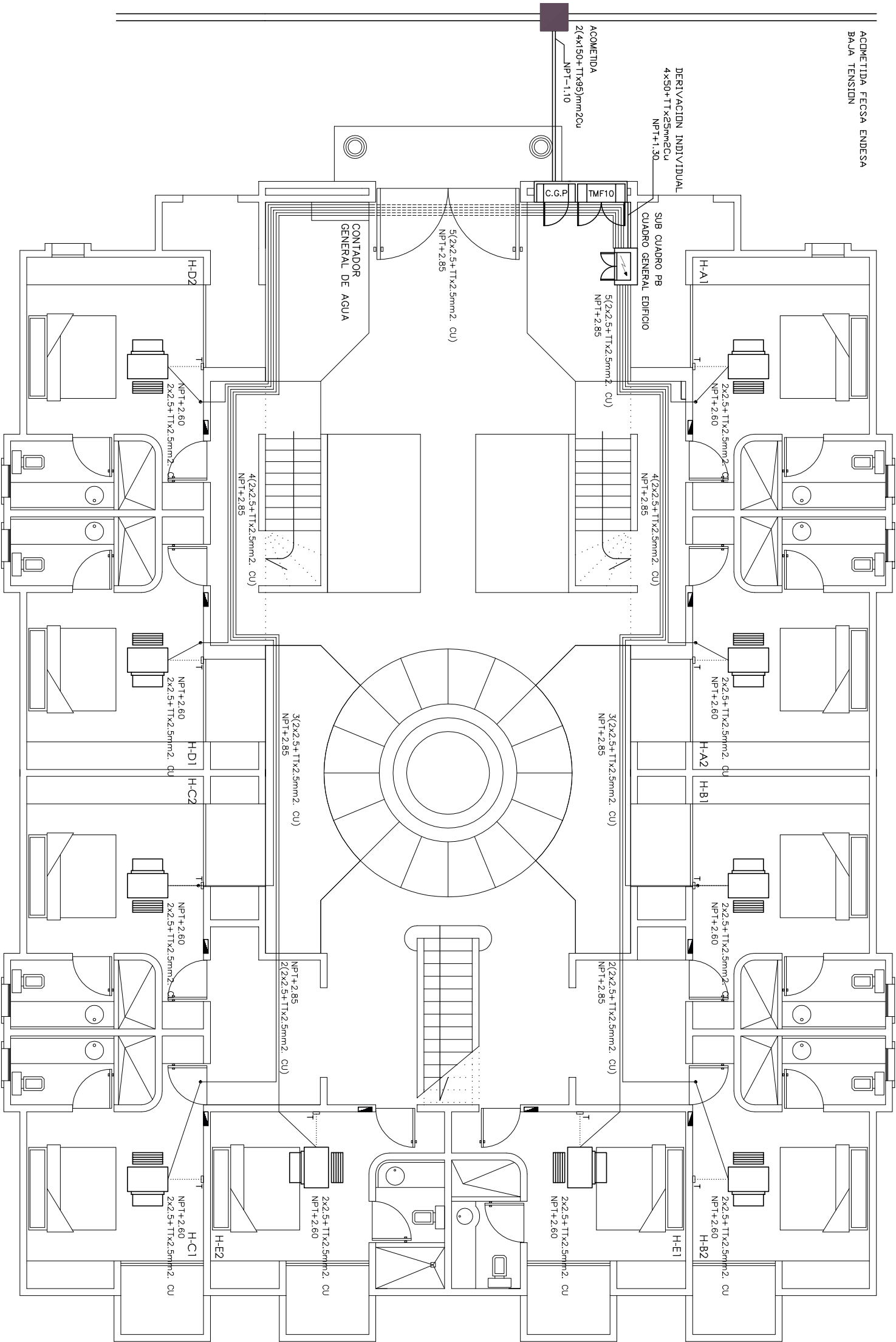
E.09

JUNIO 2010

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPEDEVILA GASENY,ENRIQUE

ACOMETIDA
BAJA TENSION



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

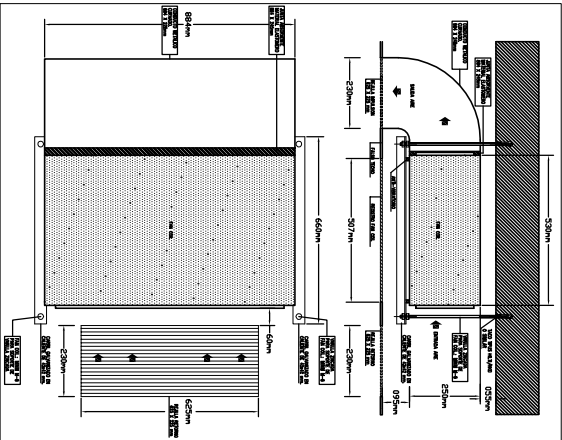
SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
—	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
—	TIPO-RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
—	DERJND,CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
—	TIPO-RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
—	TIPO-RZ1 K. EN ZANJA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
—	FANCOIL CON VENTILADOR CENT.	POTENCIA: 2000W
—	MOD: ROCA YORK RFP230	248 X 884 X 530mm
—	TERMOSTATO INDIVIDUAL	ALTURA: +1.80
—	EN HABITACION	
—	CAJON DE OBRA PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM:100 X 506 X 20cm
—	ARQUETA REGISTRABLE POR FECSA ENDESA	

●	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO-RZ1 K. MONTANTE.	D=50mm, XLPE+POL

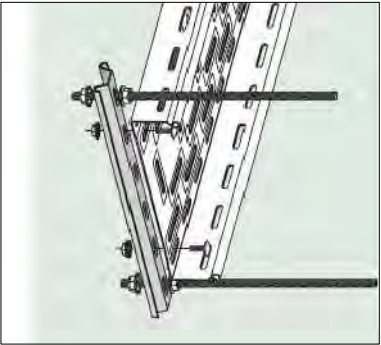
FANCOIL CON VENTILADOR CENTRIFUGO
ROCA YORK RFP 230



DETALLE DEL FANCOIL
ROCA YORK RFP 230



BANDEJA ENCHUFABLE DE ACERO LAMINADO
MARCA: VATEC



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.FANCOILS EN PLANTA BAJA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

E.10

JUNIO 2010

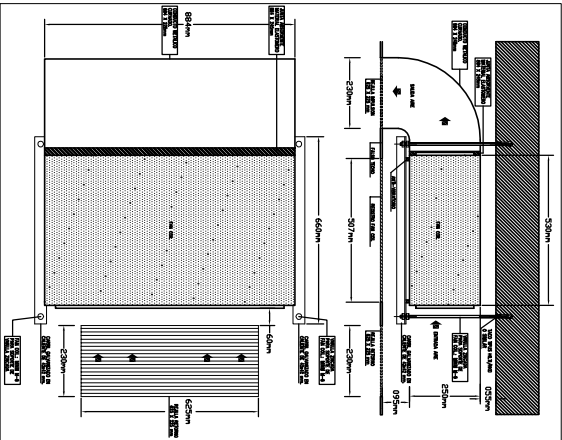
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPEDEVILA GASENY,ENRIQUE

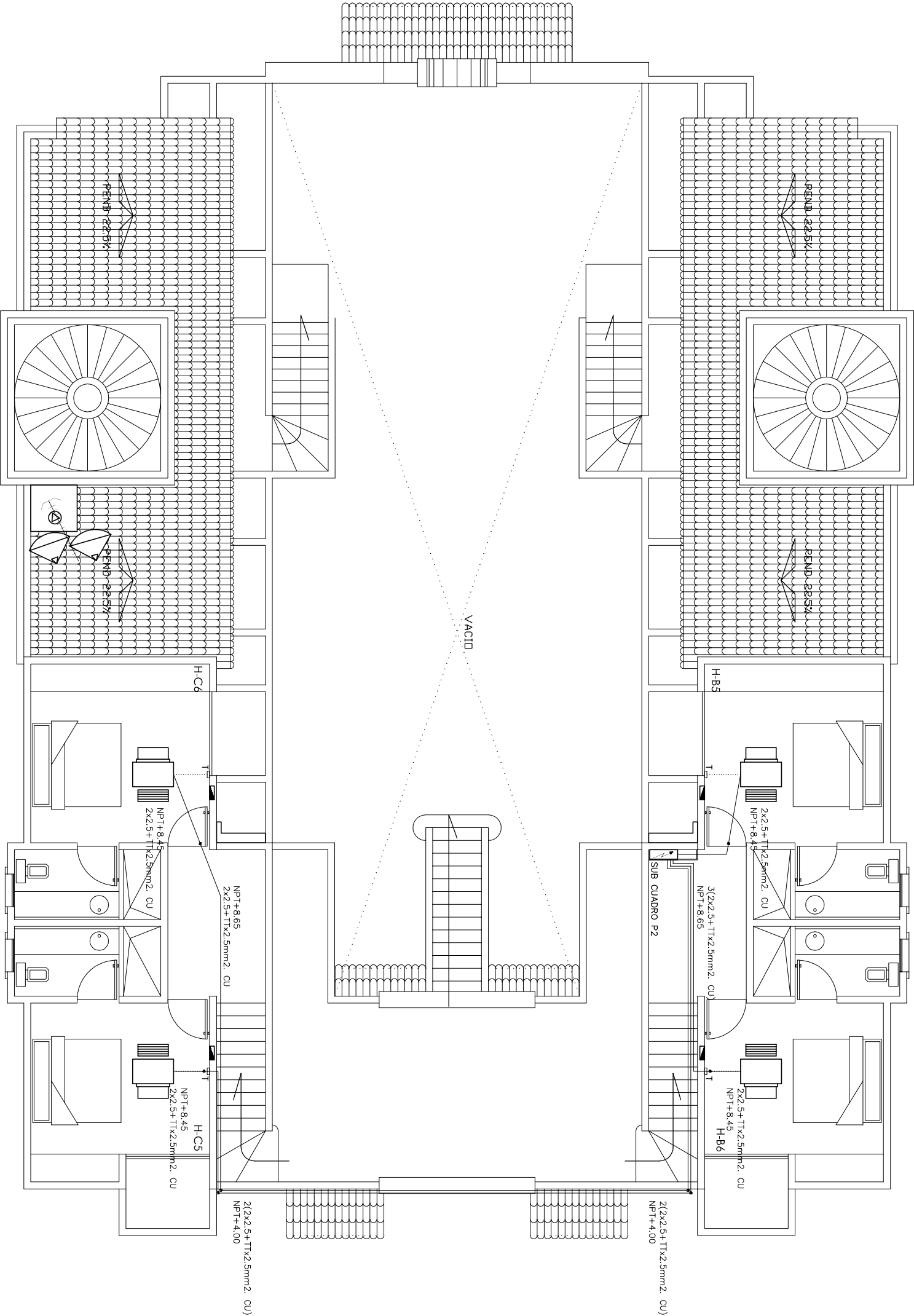
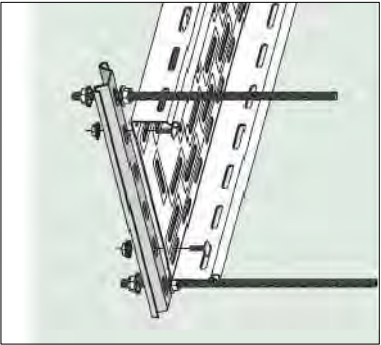
FANCOIL CON VENTILADOR CENTRIFUGO
ROCA YORK RFP 230



DETALLE DEL FANCOIL
ROCA YORK RFP 230



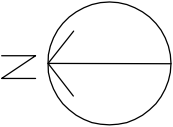
BANDEJA ENCHUFABLE DE ACERO LAMINADO
MARCA: VAITEC



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
—	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
—	TIPO:RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
—	DER.JND,CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
—	TIPO:RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
—	TIPO:RZ1 K. EN ZANJA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
—	FANCOIL CON VENTILADOR CENT.	POTENCIA: 2000W
—	MOD: ROCA YORK RFP230	248 X 884 X 530mm
—	TERMOSTATO INDIVIDUAL	ALTURA: +1.80
—	EN HABITACION	
—	CAJON DE OBRA PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM:100 X 506 X 20cm
—	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA POR FECSA ENDESA
—	600 X 600 X 1000mm	

—	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
—	TIPO:RZ1 K. MONTANTE.	D=50mm, XLPE+POL



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.FANCOILS EN PLANTA SEGUNDA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

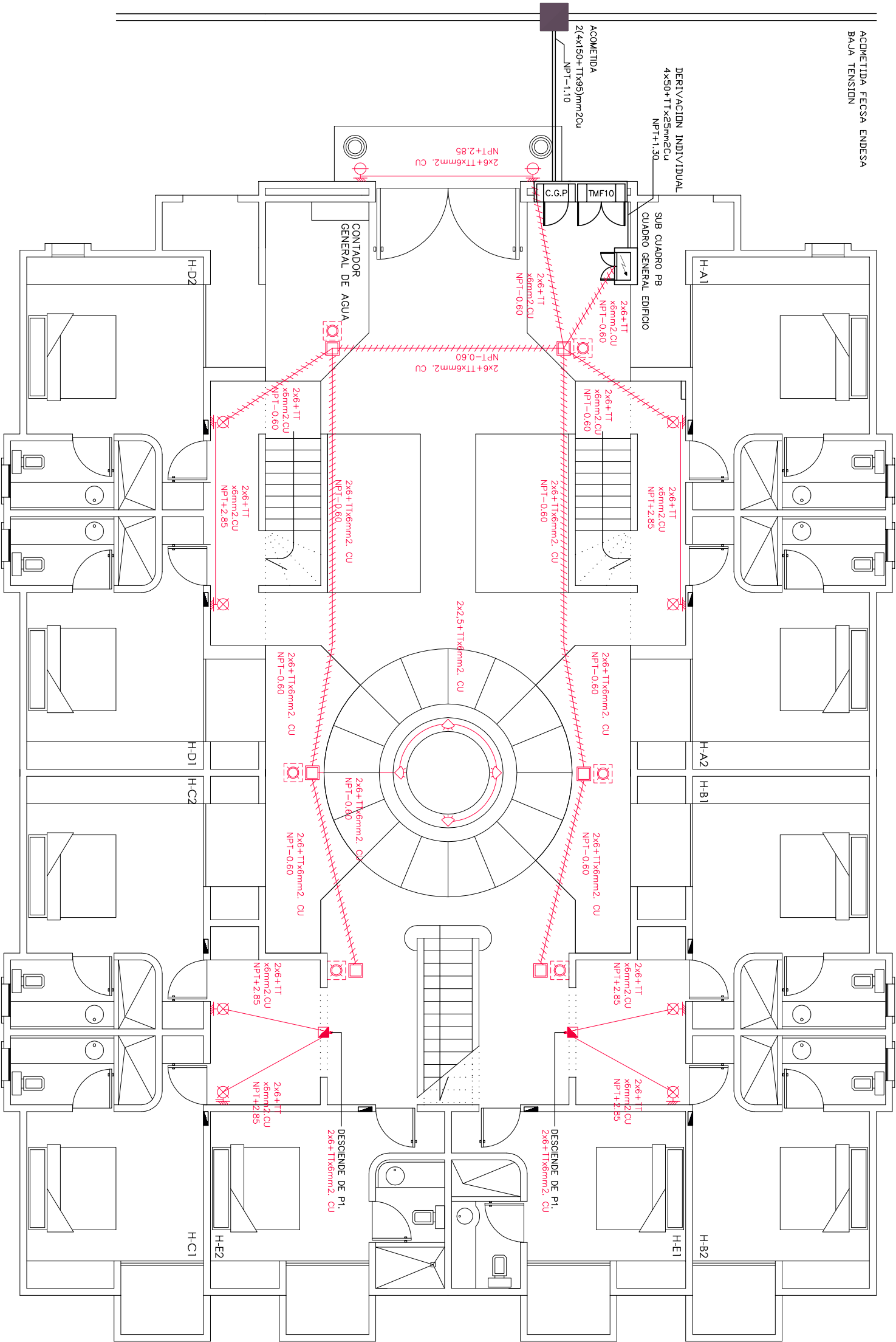
E.12

JUNIO 2010

E:1/100

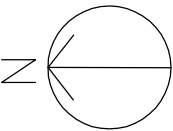
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPEDEVILA GASENY,ENRIQUE



SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
#####	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K. EN ZANUA 300 X 600	ENTERRADO BAJO TUBO D=50mm, XLPE+POL
—	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K.	SOBRE BANDEJA, INT.TUBO D=20mm, XLPE+POL
—	DERIND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K. COTA +1.30	SOBRE PARED, EN INTR. DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K. EN ZANUA 500 X 1100	ENTERRADO BAJO TUBO D=2X160mm, XLPE+POL
⊗	APLQUE DE BRAZO EN JARDIN COLGADO DE PARED EXTERIOR	CLASE I, IP-33, POT:23W 44 X 32 cm
•	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K. DESCENDE DE P1	SOBRE PARED, BAJO TUBO D=50mm, XLPE+POL
┌	CAION DE OBRA PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM.100 X 506 X 20cm

□	REGISTRO ESTANCO INTERIOR 300 X 300 X 600 mm	EN DERIVACIONES ENTERRADAS PB
■	ARQUETA REGISTRABLE 600 X 600 X 1000mm	APERTURA EXCLUSIVA POR FECSA ENDESA
▀	CAJA DE DERIVACION CON CONOS DIMENSIONES: 65 X 65 X 45cm	REF: ISM70003 MATERIAL ABS
⊕	APLQUE DE BRAZO EN ENTRADA COLGADO DE PARED EXTERIOR	CLASE I, IP-33, POT:23W 45 X 31 cm
⊗	LUMINARIA DE JARDIN COLLADA A SOLERA. INCLUYE REGISTRO	CLASE I, IP-44, POT:23W 185 X 33 cm
⬢	APLQUE ESTANCO EXTERIOR PARA FUENTE COLLADO EN EL SUELO	CLASE I, IP-44, POT:60W 265 X 150 X 105 cm



LUMINARIA DE JARDIN COLLADA A SOLERA. INCLUYE REGISTRO



APLQUE DE BRAZO EN JARDIN COLGADO DE PARED EXTERIOR



APLQUE DE BRAZO EN ENTRADA COLGADO DE PARED EXTERIOR



APLQUE ESTANCO EXTERIOR PARA FUENTE COLLADO EN EL SUELO



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO

LUZ EXTERIOR EN PLANTA BAJA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

E.13

JUNIO 2010

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE

LUMINARIA DE JARDIN COLLADA A SOLERA. INCLUYE REGISTRO



APLIQUE DE BRAZO EN JARDIN COLGADO DE PARED EXTERIOR



APLIQUE DE BRAZO EN ENTRADA COLGADO DE PARED EXTERIOR



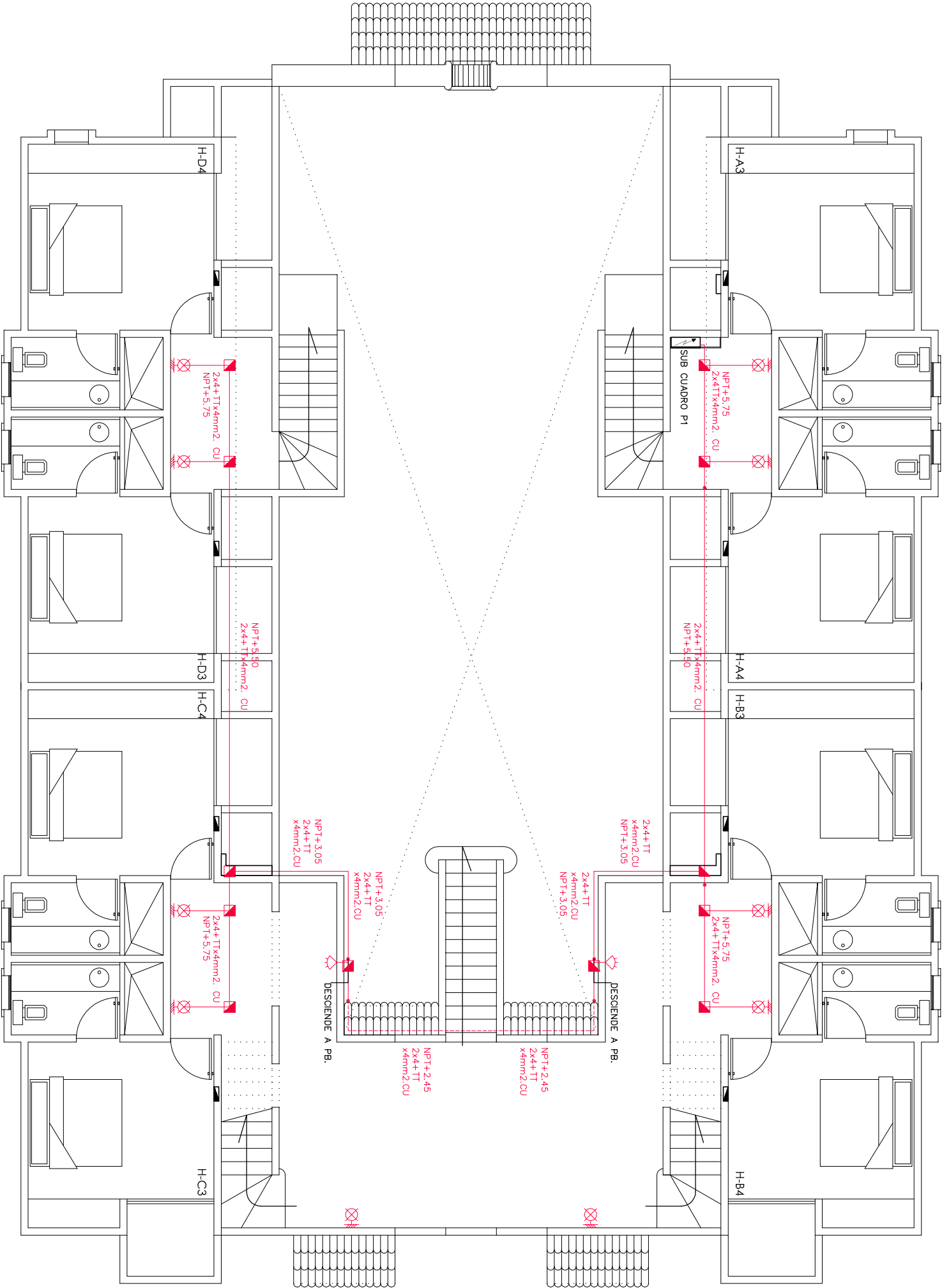
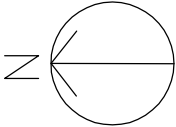
APLIQUE ESTANCO EXTERIOR PARA FUENTE COLLADO EN EL SUELO



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
#####	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K. EN ZANUA 300 X 600	ENTERRADO BAJO TUBO D=50mm, XLPE+POL
—	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K.	SOBRE BANDEJA, INT.TUBO D=20mm, XLPE+POL
—	DERIND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K. COTA +1.30	SOBRE PARED, EN INTR. DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K. EN ZANUA 500 X 1100	ENTERRADO BAJO TUBO D=2X160mm, XLPE+POL
⊗	APLIQUE DE BRAZO EN JARDIN COLGADO DE PARED EXTERIOR	CLASE I, IP-33, POT:23W 44 X 32 cm
•	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K. DESCENDE DE P1	SOBRE PARED, BAJO TUBO D=50mm, XLPE+POL
┌	CAJON DE OBRA PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM.100 X 506 X 20cm

-----	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K. COTA +2.45	INT.REGISTRO, BAJO TUBO D=20mm, XLPE+POL
□	REGISTRO ESTANCO INTERIOR 300 X 300 X 600 mm	EN DERIVACIONES ENTERRADAS PB
■	ARQUETA REGISTRABLE 600 X 600 X 1000mm	APERTURA EXCLUSIVA POR FECSA ENDESA
▣	CAJA DE DERIVACION CON CONOS DIMENSIONES: 65 X 65 X 45cm	REF: ISM70003 MATERIAL ABS
⊗	APLIQUE DE BRAZO EN ENTRADA COLGADO DE PARED EXTERIOR	CLASE I, IP-33, POT:23W 45 X 31 cm
⊗	LUMINARIA DE JARDIN COLLADA A SOLERA. INCLUYE REGISTRO	CLASE I, IP-44, POT:23W 185 X 33 cm
⊗	APLIQUE ESTANCO EXTERIOR PARA FUENTE COLLADO EN EL SUELO	CLASE I, IP-44, POT:60W 265 X 150 X 105 cm



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO

LUZ EXTERIOR EN PLANTA PRIMERA

E.14

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE

LUMINARIA DE JARDIN COLLADA A SOLERA. INCLUYE REGISTRO



APLIQUE DE BRAZO EN JARDIN COLGADO DE PARED EXTERIOR



APLIQUE DE BRAZO EN ENTRADA COLGADO DE PARED EXTERIOR



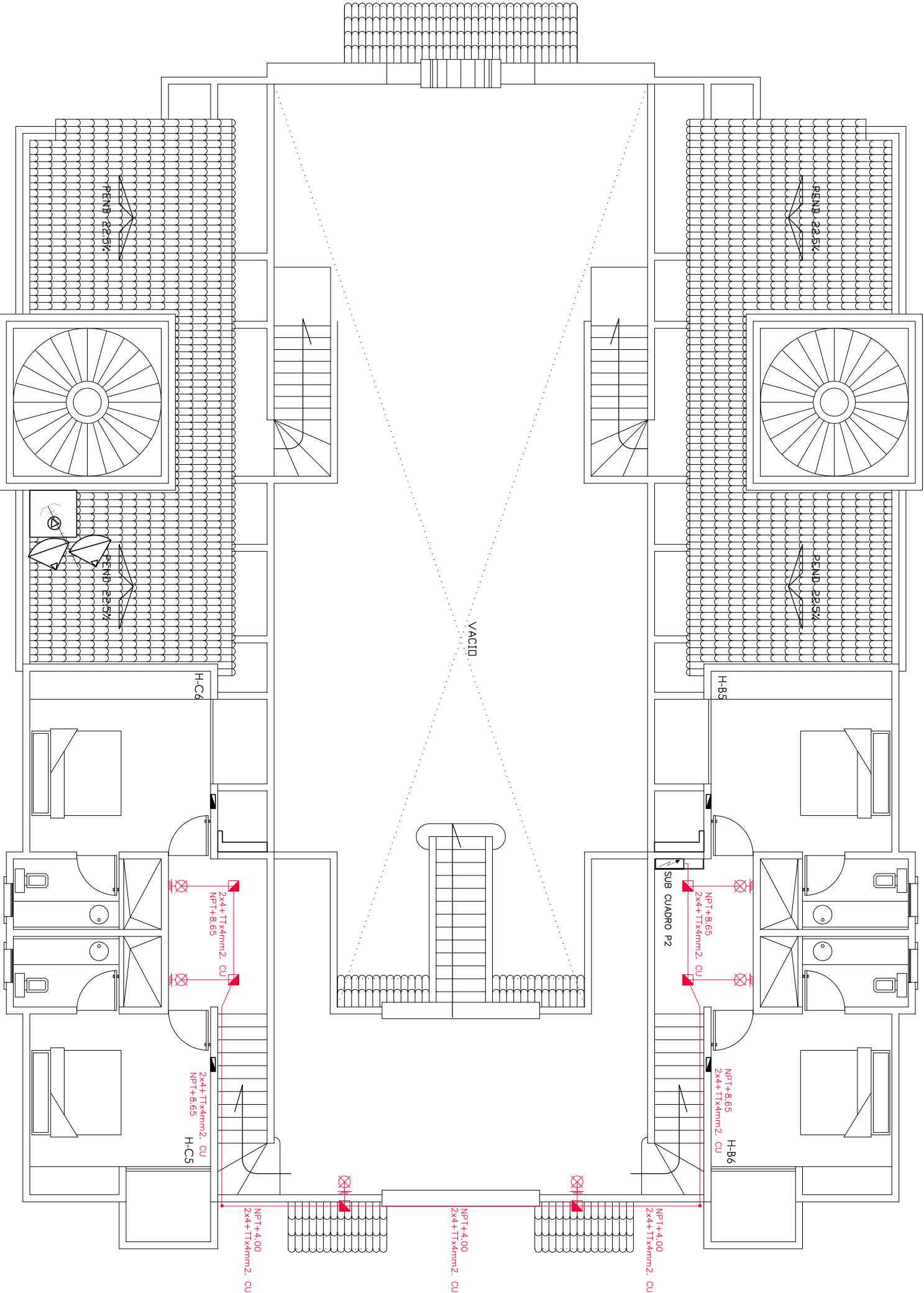
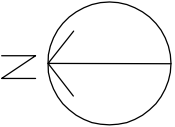
APLIQUE ESTANCO EXTERIOR PARA FUENTE COLLADO EN EL SUELO



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
#####	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K. EN ZANUA 300 X 600	ENTERRADO BAJO TUBO D=50mm, XLPE+POL
—	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K.	SOBRE BANDEJA, INT. TUBO D=20mm, XLPE+POL
—	DERIND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K. COTA +1.30	SOBRE PARED, EN INTR. DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A..CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K. EN ZANUA 500 X 1100	ENTERRADO BAJO TUBO D=2X160mm, XLPE+POL
⊗	APLIQUE DE BRAZO EN JARDIN COLGADO DE PARED EXTERIOR	CLASE I, IP-33, POT:23W 44 X 32 cm
•	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K. DESCENDE DE P1	SOBRE PARED, BAJO TUBO D=50mm, XLPE+POL
┌	CAION DE OBRA PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM:100 X 506 X 20cm

-----	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR TIPO-RZ1 K. COTA +2.45	INT.REGISTRO. BAJO TUBO D=20mm, XLPE+POL
□	REGISTRO ESTANCO INTERIOR 300 X 300 X 600 mm	EN DERIVACIONES ENTERRADAS PB
■	ARQUETA REGISTRABLE 600 X 600 X 1000mm	APERTURA EXCLUSIVA POR FECSA ENDESA
▀	CAJA DE DERIVACION CON CONOS DIMENSIONES: 65 X 65 X 45cm	REF: ISM70003 MATERIAL ABS
⊗	APLIQUE DE BRAZO EN ENTRADA COLGADO DE PARED EXTERIOR	CLASE I, IP-33, POT:23W 45 X 31 cm
⊗	LUMINARIA DE JARDIN COLLADA A SOLERA. INCLUYE REGISTRO	CLASE I, IP-44, POT:23W 185 X 33 cm
⊗	APLIQUE ESTANCO EXTERIOR PARA FUENTE COLLADO EN EL SUELO	CLASE I, IP-44, POT:60W 265 X 150 X 105 cm



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO

LUZ EXTERIOR EN PLANTA SEGUNDA

E.15

JUNIO 2010

BARCELONÀ. CALLE DE VALL-PARC nº 4

E:1/100

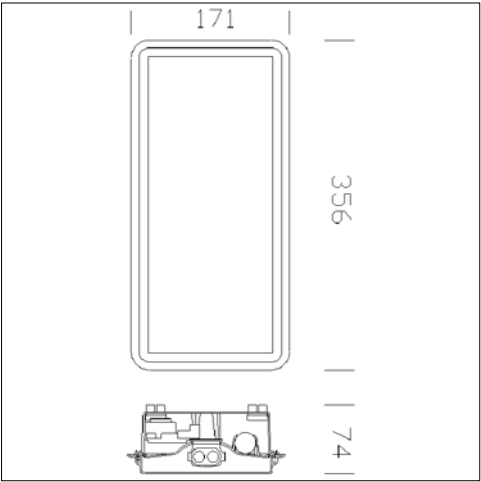
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE

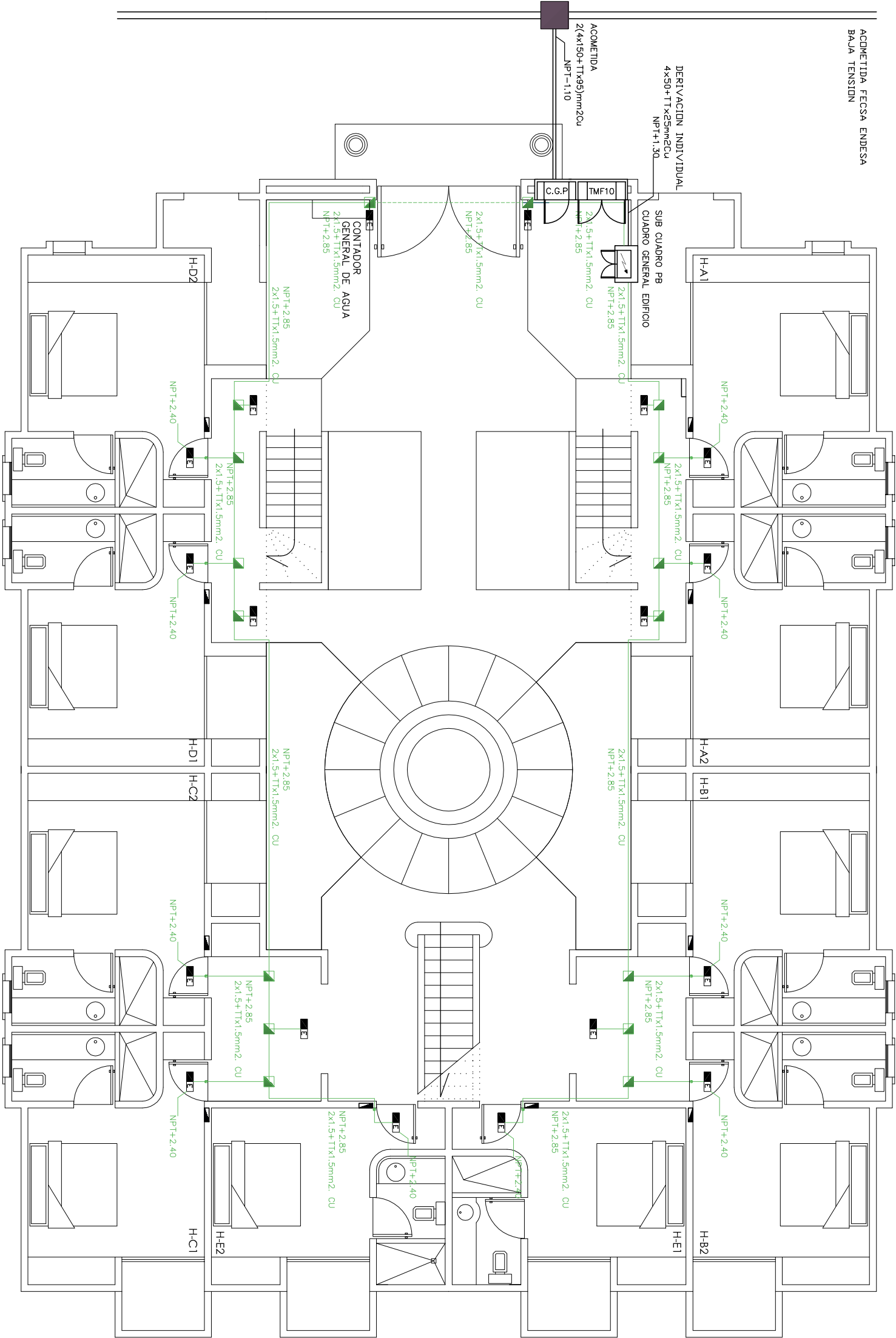
LUMINARIA DE SEÑAL DE EMERGENCIA
M/m: DISANO/SAFETY CEM-1



DIMENSIONES



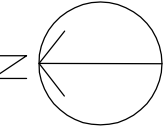
CAJA DE DERIVACION CON CONOS
DIMENSIONES: 65X65X45cm

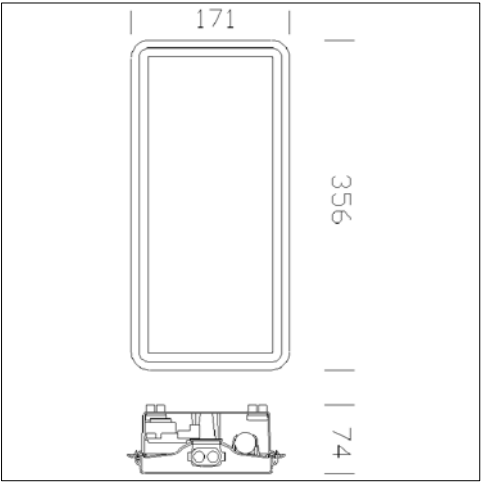


LEYENDA DE ELECTRICIDAD

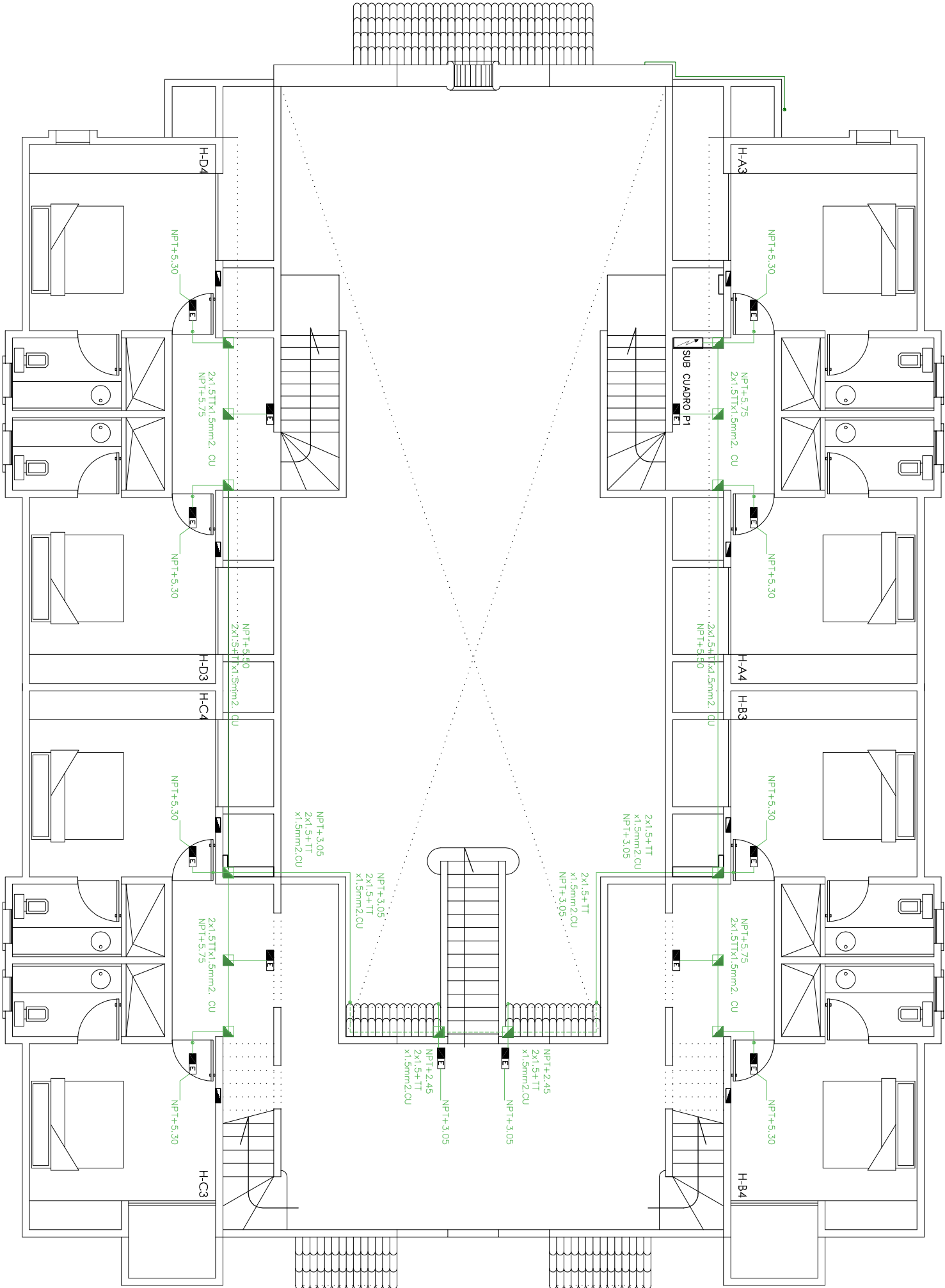
SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO:RZ1 K.	D=16mm, XLPE+POL
	DER.JND,CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
	TIPO:RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
	TIPO:RZ1 K. EN ZAUNA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
	LUMINARIA SEÑAL EMERGENCIA	ALT.ZONAS COMUNES+2.85
	M/m: DISANO/SAFETY CEM-1	ALT. HABITACIONES: +2.40
	CAJA DE DERIVACION CON CONOS	REF: ISM70003
	DIMENSIONES: 65 X 65 X 45cm	MATERIAL ABS
	CAJON DE OBRA PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM: 100 X 506 X 20cm
	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA POR FECSA ENDESA
	600 X 600 X 1000mm	

	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO:RZ1 K. MONTANTE.	D=16mm, XLPE+POL





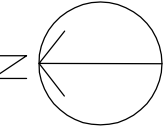
CAJA DE DERIVACION CON CONOS
DIMENSIONES: 65X65X45cm



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
TIPO:RZ1 K.		D=16mm, XLPE+POL
	DER.JND,CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
TIPO:RZ1 K. COTA +1.30		DE BANDEJA, XLPE+POL
	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
TIPO:RZ1 K. EN ZAUNA 500 X 1100		D=2X160mm, XLPE+POL
	LUMINARIA SEÑAL EMERGENCIA	ALT.ZONAS COMUNES+2.85
M/m: DISANO/SAFETY CEM-1		ALT. HABITACIONES:+2.40
	CAJA DE DERIVACION CON CONOS	REF: ISM70003
DIMENSIONES: 65 X 65 X 45cm		MATERIAL ABS
	CAJON DE OBRA PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM:100 X 506 X 20cm
	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA POR FECSA ENDESA

	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
TIPO:RZ1 K. MONTANTE.		D=16mm, XLPE+POL



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
LUZ EMERGENCIA EN PLANTA PRIM.

E.17

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

E:1/100

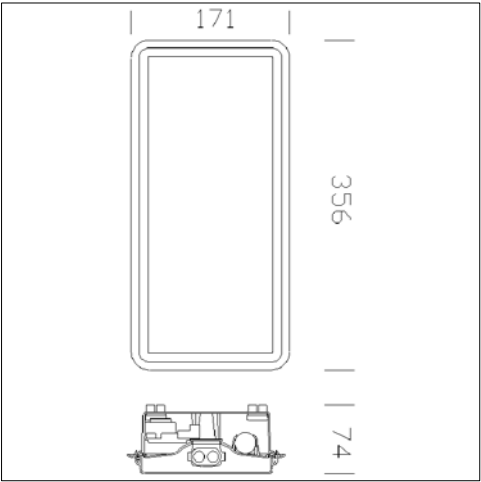
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPEDEVILA GASENY,ENRIQUE

LUMINARIA DE SEÑAL DE EMERGENCIA
M/m: DISANO/SAFETY CEM-1



DIMENSIONES



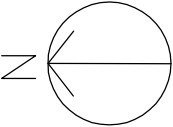
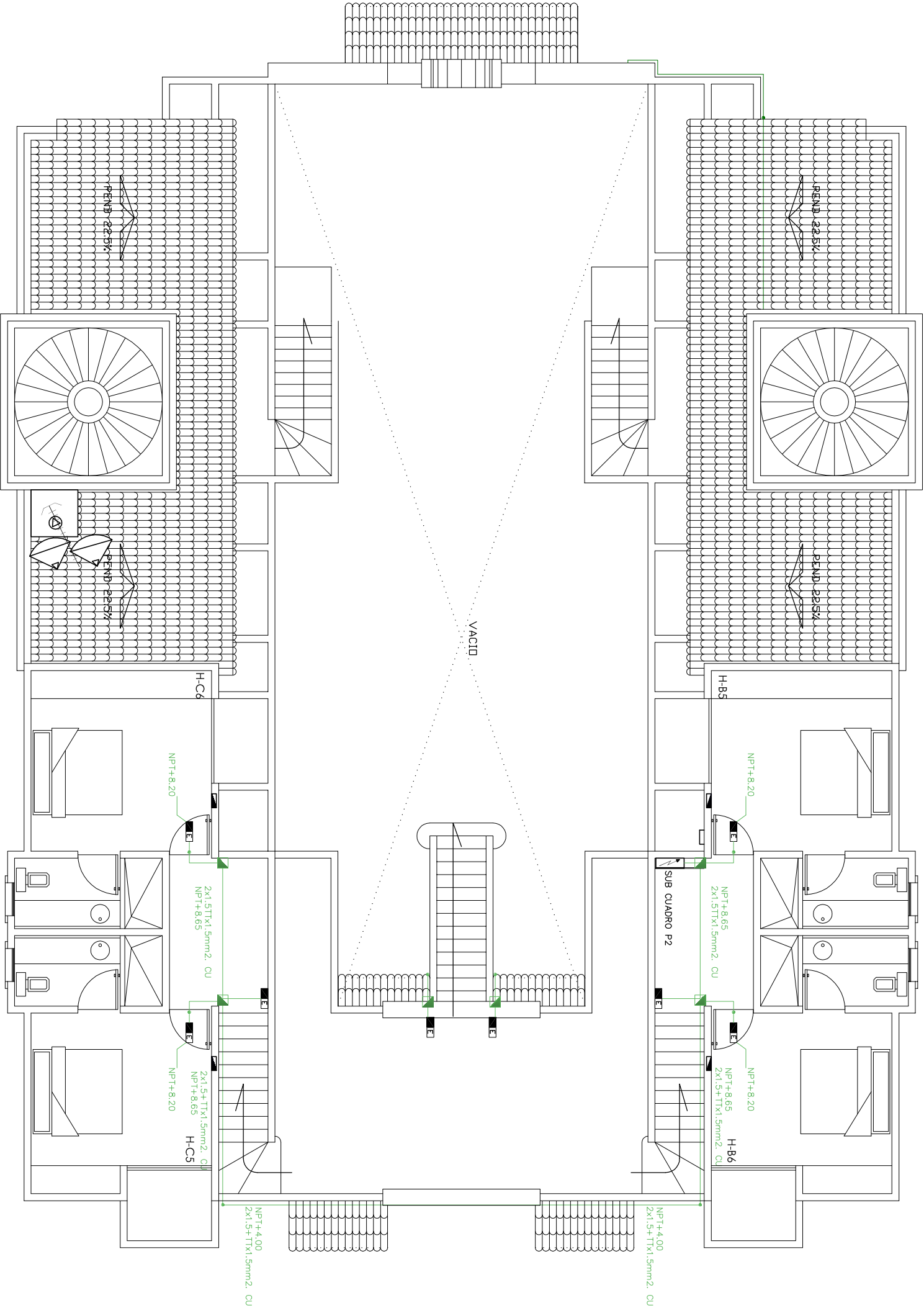
CAJA DE DERIVACION CON CONOS
DIMENSIONES: 65X65X45cm



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO:RZI K.	D=16mm, XLPE+POL
	DERJND,CABLE TRIFASCO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR. DE BANDEJA, XLPE+POL
	TIPO:RZI K. COTA +1.30	
	L.G.A.CABLE TRIFASCO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
	TIPO:RZI K. EN ZAINA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
	LUMINARIA SEÑAL EMERGENCIA	ALT.ZONAS COMUNES+2.85
	M/m: DISANO/SAFETY CEM-1	ALT. HABITACIONES: +2.40
	CAJA DE DERIVACION CON CONOS	REF: ISM70003
	DIMENSIONES: 65 X 65 X 45cm	MATERIAL ABS
	CAJON DE OBRA PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM: 100 X 506 X 20cm
	ARQUETA REGISTRABLE POR ECESA ENDESA	

	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO:RZI K. MONTANTE.	D=16mm, XLPE+POL



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
LUZ EMERGENCIA EN PLANTA SEG.

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

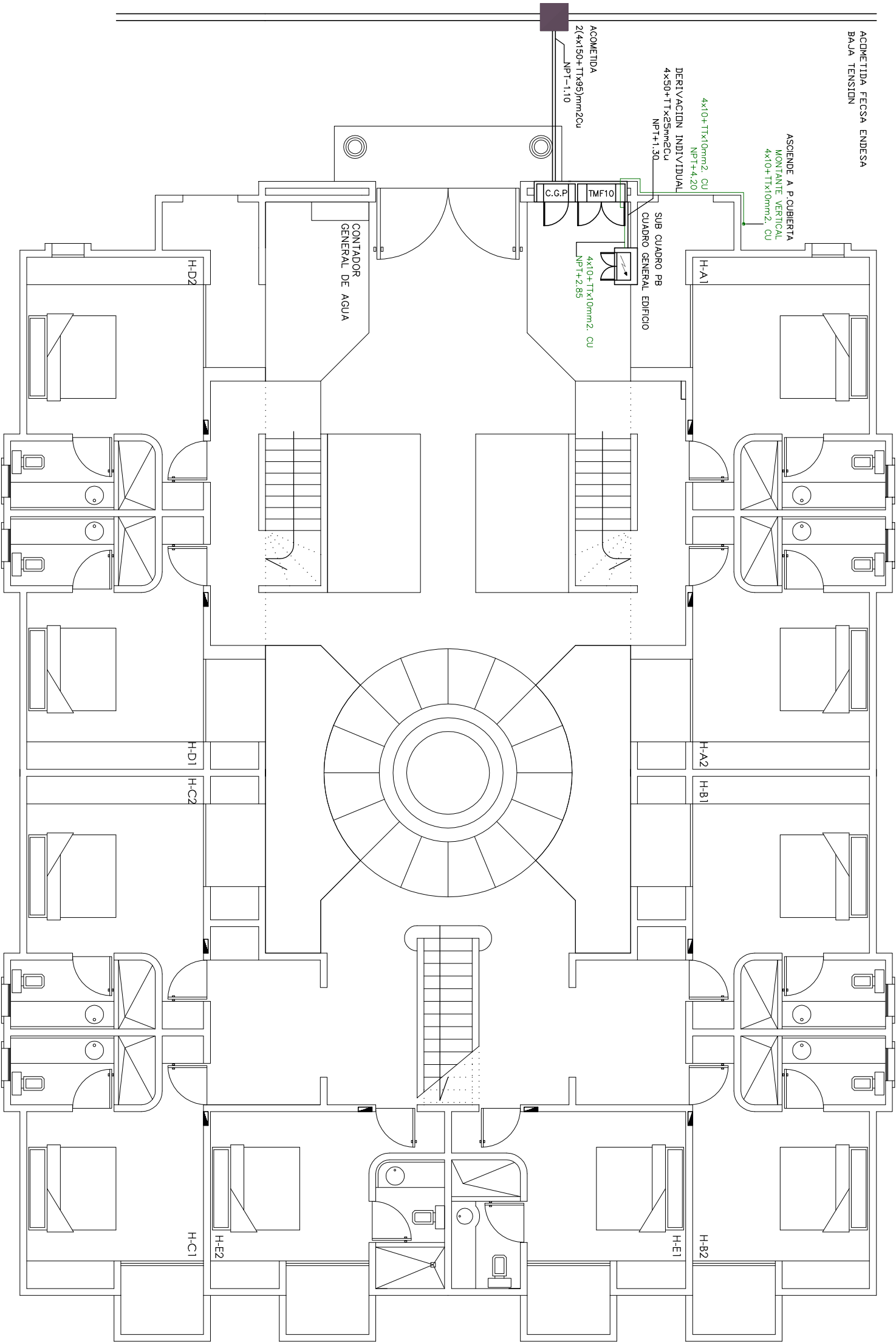
E.18

JUNIO 2010

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

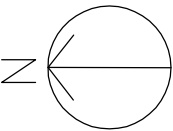
TUTOR: CAPEDEVILA GASENY,ENRIQUE



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO: RZ1 K.	SOBRE PARED, BAJO TUBO D=32mm, XLPE+POL
	DERIND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO: RZ1 K. COTA +1.30	SOBRE PARED, EN INTR. DE BANDEJA, XLPE+POL
	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO: RZ1 K. EN ZAJUNA 500 X 1100	ENTERRADO BAJO TUBO D=2X160mm, XLPE+POL
	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
	ARQUETA REGISTRABLE 600 X 600 X 1000mm	APERTURA EXCLUSIVA POR FECSA ENDESA
	LUMINARIA SEÑAL EMERGENCIA M/m: DISANO/SAFETY CEM-1	ALT CUARTO TECNICO+2.10

	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO: RZ1 K. MONTANTE.	SOBRE PARED, BAJO TUBO D=32mm, XLPE+POL
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA APLIQUE ESTANCO OVAL INTERIOR CUARTO TECNICO	MARCA BTICINO MODELO AXOLUTE MATERIAL: POLICARBONATO POT: 60W



LUMINARIA DE SEÑAL DE EMERGENCIA M/m: DISANO/SAFETY CEM-1



TOMA DE CORRIENTE ESTANCA MARCA BTICINO AXOLUTE



APLIQUE ESTANCO OVAL EN EL INTERIOR DEL CUARTO TECNICO

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.CLIMA EN PLANTA BAJA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

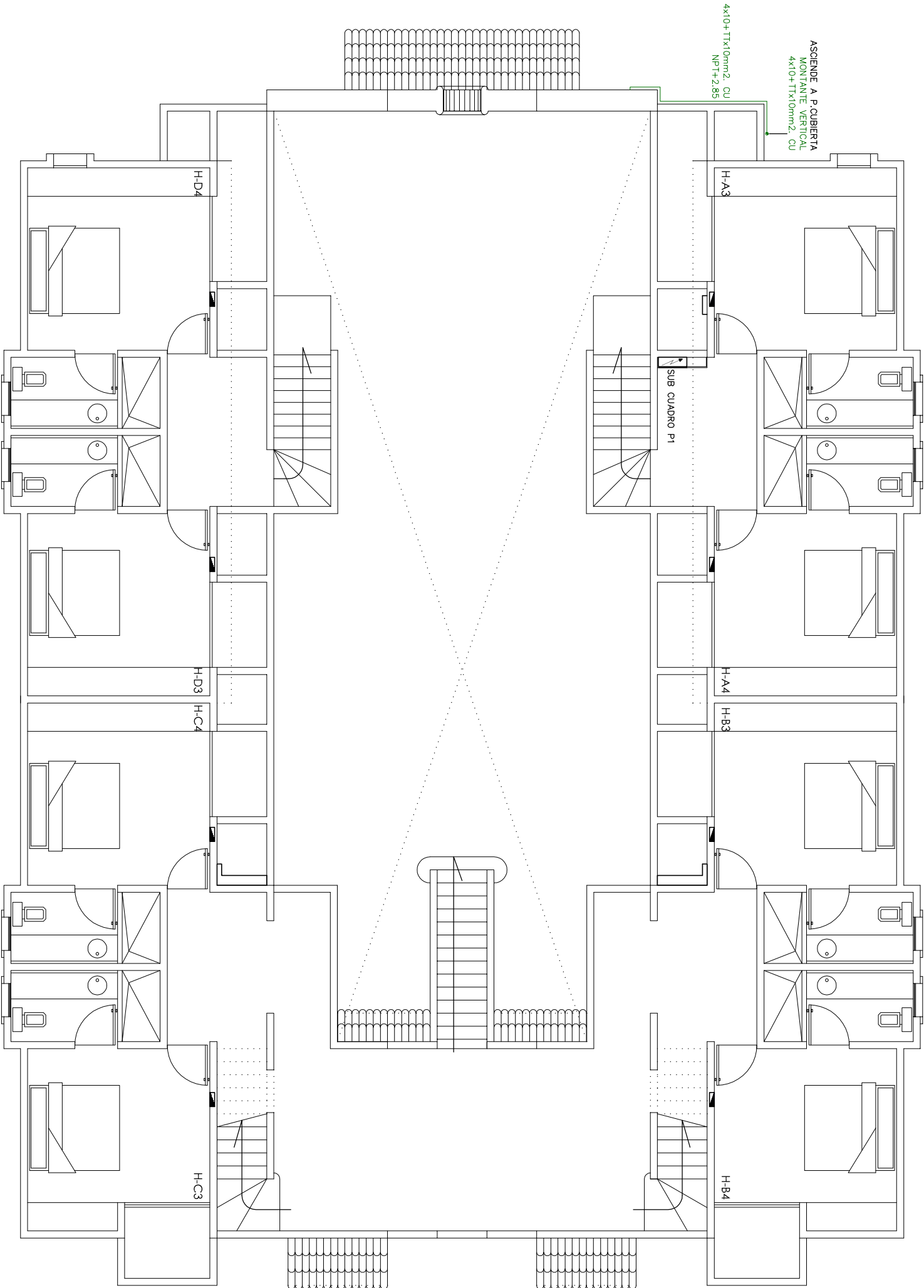
E.19

JUNIO 2010

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

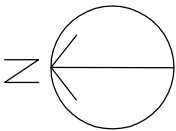
TUTOR: CAPODEVILA GASENY, ENRIQUE



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO: RZ1 K.	SOBRE PARED, BAJO TUBO D=32mm, XLPE+POL
	DERIND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO: RZ1 K. COTA +1.30	SOBRE PARED, EN INTR. DE BANDEJA, XLPE+POL
	L.G.A..CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO: RZ1 K. EN ZAUNA 500 X 1100	ENTERRADO BAJO TUBO D=2X160mm, XLPE+POL
	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
	ARQUETA REGISTRABLE 600 X 600 X 1000mm	APERTURA EXCLUSIVA POR FECGA ENDESA
	LUMINARIA SEÑAL EMERGENCIA M/m: DISANO/SAFETY CEM-1	ALT.CUARTO TECNICO+2.10

	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO: RZ1 K. MONTANTE.	SOBRE PARED, BAJO TUBO D=32mm, XLPE+POL
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BTICINO
	APLQUE ESTANCO OVAL INTERIOR CUARTO TECNICO	MATERIAL: POLICARBONATO POT: 60W



LUMINARIA DE SEÑAL DE EMERGENCIA
M/m: DISANO/SAFETY CEM-1



TOMA DE CORRIENTE ESTANCA
MARCA BTICINO AXOLUTE



APLQUE ESTANCO OVAL EN
EL INTERIOR DEL CUARTO TECNICO

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.CLIMA EN PLANTA PRIMERA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

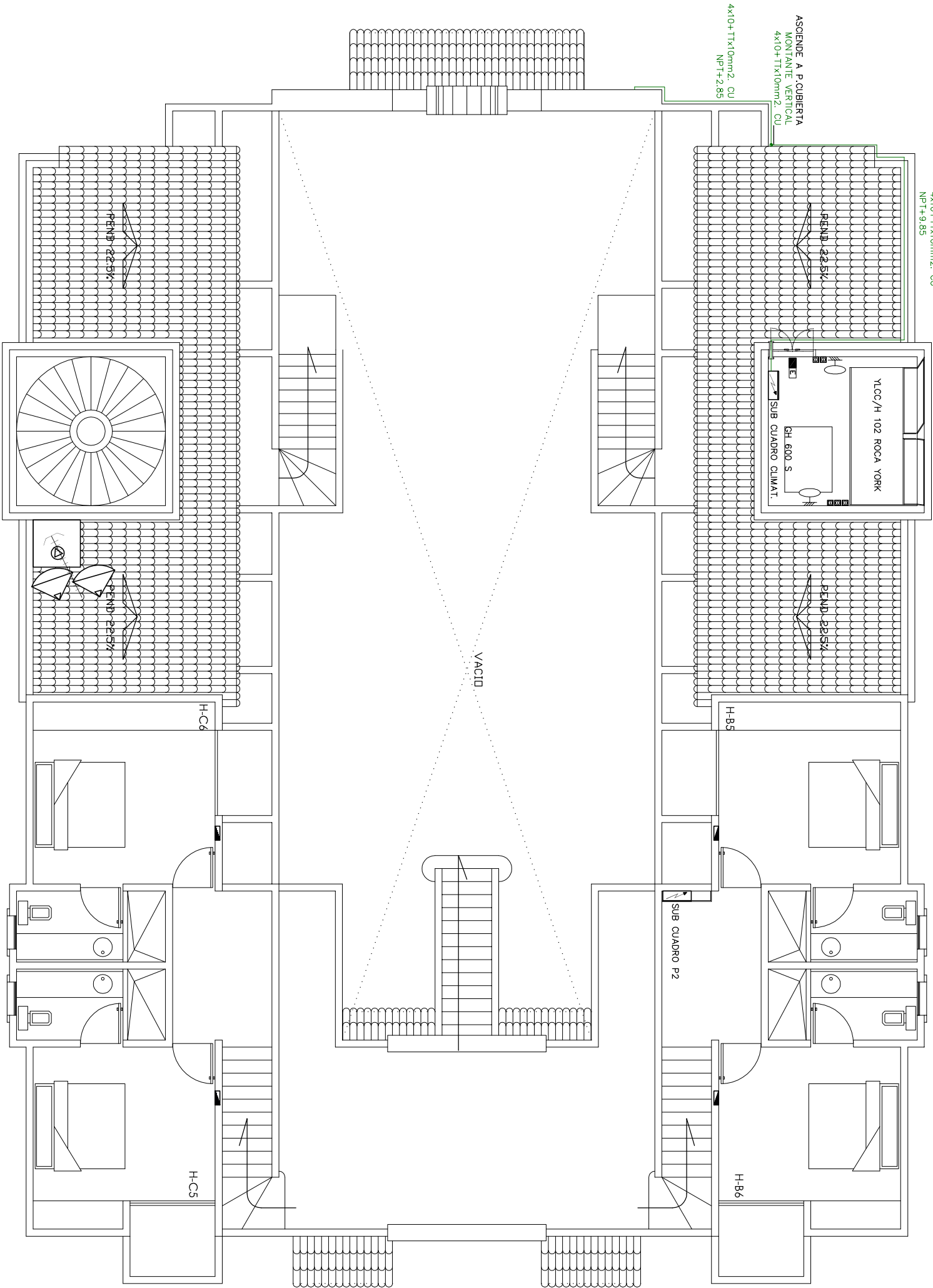
TUTOR: CAPEVILA GASENY,ENRIQUE

E.20

JUNIO 2010

E:1/100

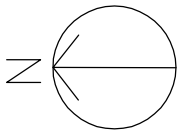
CIRCUITO CLIMATIZACION
-PLANTA ENFRIADORA:4x6+TTx6mm2 Cu
-ALUMBRADO:2X1.5+TTX1.5mm2 Cu
-ALUMBRADO EMERGENCIA:2X1.5+TTX1.5mm2 Cu
-TOMAS:2X2.5+TTX2.5mm2 Cu



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO: RZ1 K.	SOBRE PARED, BAJO TUBO D=32mm, XLPE+POL
	DER.IND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO: RZ1 K. COTA +1.30	SOBRE PARED, EN INTR. DE BANDEJA, XLPE+POL
	L.G.A..CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO: RZ1 K. EN ZAUNA 500 X 1100	ENTERRADO BAJO TUBO D=2X160mm, XLPE+POL
	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
	ARQUETA REGISTRABLE 600 X 600 X 1000mm	APERTURA EXCLUSIVA POR FECSA ENDESA
	LUMINARIA SEÑAL EMERGENCIA M/m: DISANO/SAFETY CEM-1	ALT.CUARTO TECNICO+2.10

	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR TIPO: RZ1 K. MONTANTE.	SOBRE PARED, BAJO TUBO D=32mm, XLPE+POL
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BTICINO MODELO AXOLUTE
	APLIQUE ESTANCO OVAL INTERIOR CUARTO TECNICO	MATERIAL: POLICARBONATO POT: 60W



LUMINARIA DE SEÑAL DE EMERGENCIA
M/m: DISANO/SAFETY CEM--1



TOMA DE CORRIENTE ESTANCA
MARCA BTICINO AXOLUTE



APLIQUE ESTANCO OVAL EN
EL INTERIOR DEL CUARTO TECNICO

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.CLIMA EN PLANTA SEGUNDA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL--PARC nº 4

E.21

JUNIO 2010

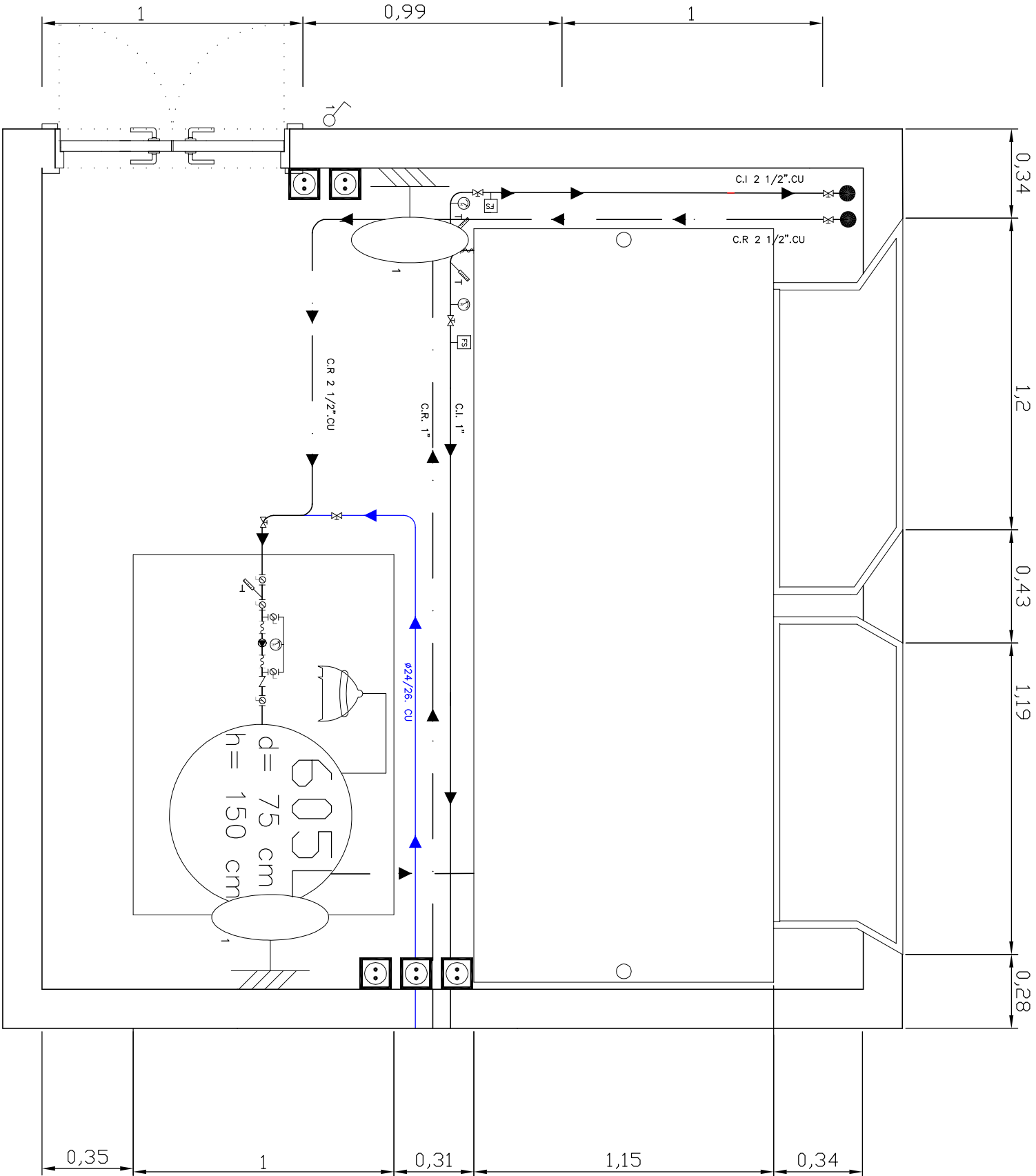
E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

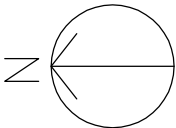
TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE

DETALLE 1/20

CUARTO TECNICO. CLIMATIZACION.



PLANTA



LEYENDA

	SEPARADOR MICROBURBUJAS DE AIRE BA050F
	VALVULA DE MEMBRANA
	VALVULA DE BOLA
	VALVULA DE EQUILIBRADO Y CONTROL
	VALVULA DE EQUILIBRADO
	VALVULA ANTI-RETORNO
	MANGUITO ANTI-VIBRATORIO
	VALVULA DE TRES VAS
	BOMBA CIRCULACION 220V
	FILTRO EN Y
	VALVULA DE MARIPOSA
	MANOMETRO
	SONDA DE TEMPERATURA
	TERMOMETRO
	PURGADOR
	DESAGUE CONDUCTIDO
	INTERRUPTOR DE CAUDAL
	VASO DE EXPANSION DE 200l
	VALVULA DE SEGURIDAD
	BOMBA CIRCULADORA. BAJA POTENCIA
	CIRCUITO IMPULSION
	CIRCUITO RETORNO
	RED IFF

	INTERRUPTOR ESTANCO EXTERIOR	SOBRE PARED, A 90cm DEL SUELO
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BTICINO MODELO AXOLUTE
	APLIQUE ESTANCO OVAL INTERIOR CUARTO TECNICO	MATERIAL: POLICARBONATO POT: 60W

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITPO ELECTRICO

C.CLIMA EN CUARTO TECNICO

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonq.

CALLE DE VALL-PARC N° 4

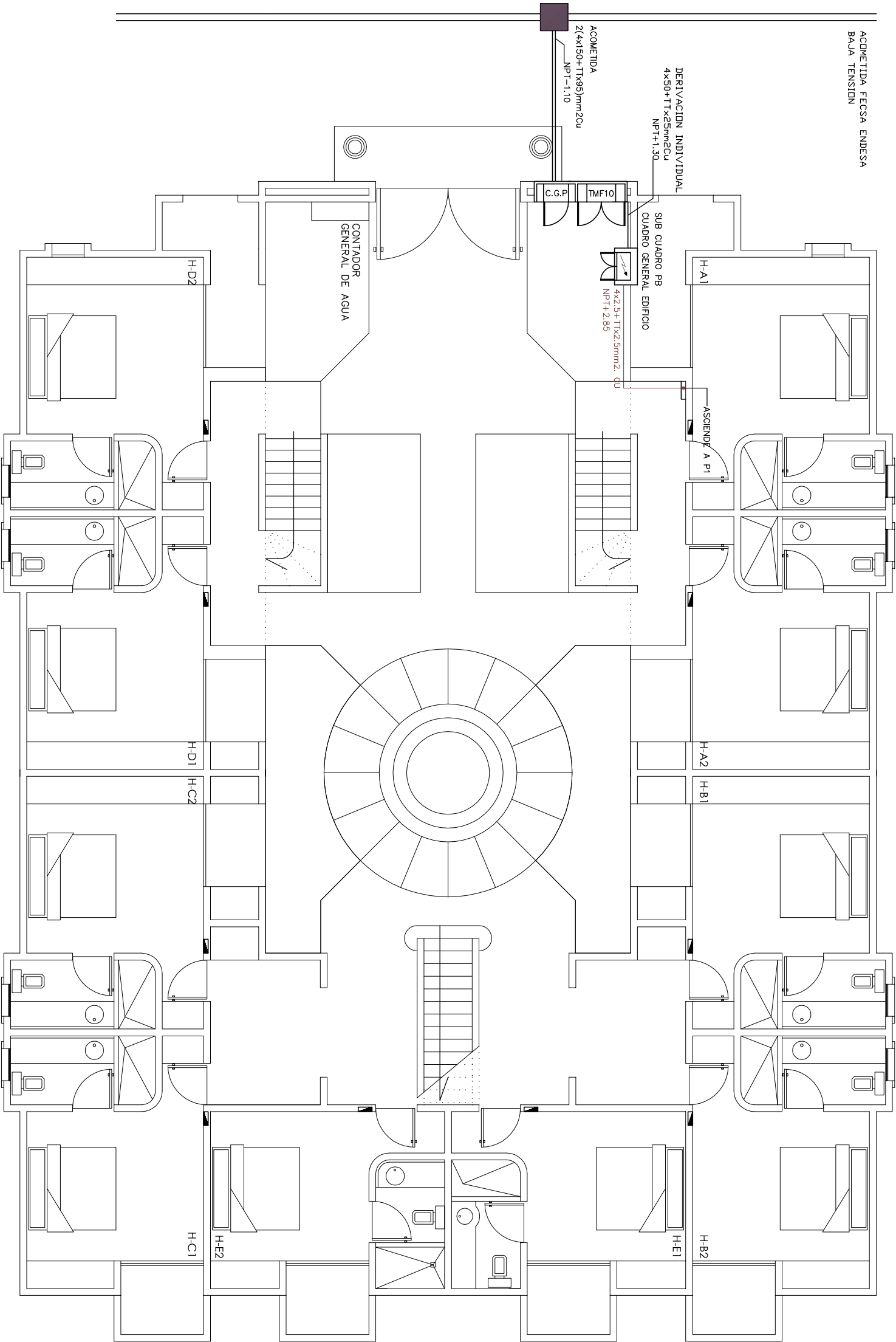
JUNIO 2010

E.22

E:1/20

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

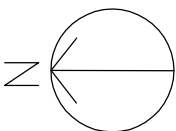
TUTOR: CAPEDEVILA GASENY,ENRIQUE



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO: RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
	TIPO: RZ1 K. COTA +1.30	SOBRE PARED, EN INTR. DE BANDEJA, XLPE+POL
	TIPO: RZ1 K. EN ZAUNA 500 X 1100	ENTERRADO BAJO TUBO D=2X160mm, XLPE+POL
	CAJON DE OBRA PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECT.	INCLUYE PASAFORJADO DIM: 300 X 290 X 10cm
	CAJON DE OBRA PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM: 100 X 506 X 20cm
	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
	ARQUETA REGISTRABLE 600 X 600 X 1000mm	APERTURA EXCLUSIVA POR FECSA ENDESA

	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO: RZ1 K. MONTANTE.	D=20mm, XLPE+POL
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BTICINO
	APLQUE ESTANCO OVAL INTERIOR CUARTO TECNICO	MATERIAL: POLICARBONATO POT: 60W



LUMINARIA DE SEÑAL DE EMERGENCIA
M/m: DISANO/SAFETY CEM-1



TOMA DE CORRIENTE ESTANCA
MARCA BTICINO AXOLUTE



APLQUE ESTANCO OVAL EN
EL INTERIOR DEL CUARTO TECNICO

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.E.SOLAR EN PLANTA BAJA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

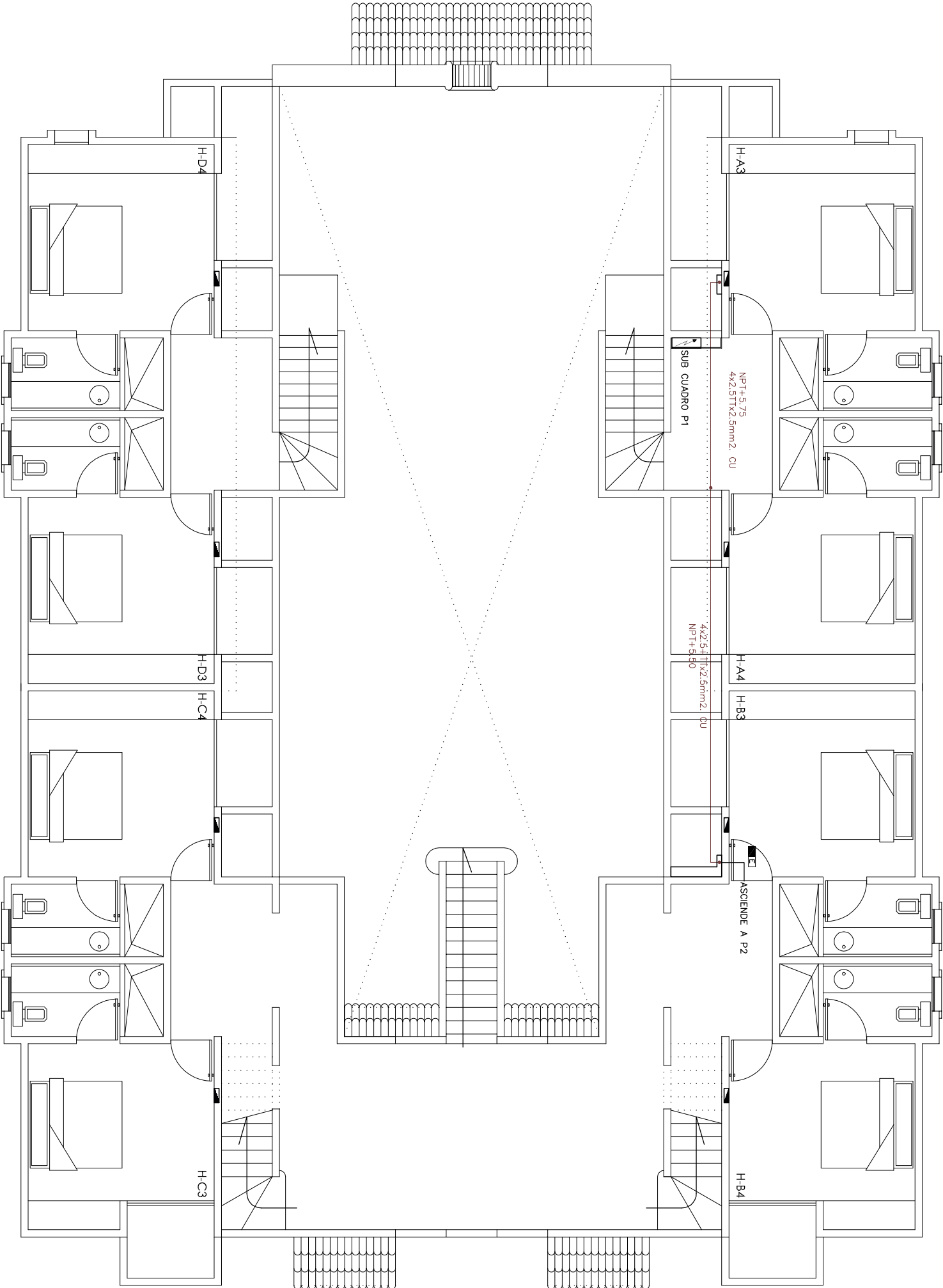
E.23

JUNIO 2010

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

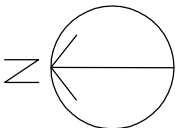
TUTOR: CAPEDEVILA GASENY,ENRIQUE



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO:RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
	DER.JND,CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
	TIPO:RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
	TIPO:RZ1 K. EN ZAUNA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
	CAJON DE OBRA PARA EL	INCLUYE PASAFORJADO
	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM:100 X 290 X 20cm
	CAJON DE OBRA PARA EL	DIM:100 X 506 X 20cm
	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	
	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA
	600 X 600 X 1000mm	POR FCCSA ENDESA

	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO:RZ1 K. MONTANTE.	D=20mm, XLPE+POL
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BTICINO
	APLQUE ESTANCO OVAL	MATERIAL: POLICARBONATO
	INTERIOR CUARTO TECNICO	POT:60W



LUMINARIA DE SEÑAL DE EMERGENCIA
M/m: DISANO/SAFETY CEM-1



TOMA DE CORRIENTE ESTANCA
MARCA BTICINIO AXOLUTE



APLQUE ESTANCO OVAL EN
EL INTERIOR DEL CUARTO TECNICO



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.E.SOLAR EN PLANTA PRIMERA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

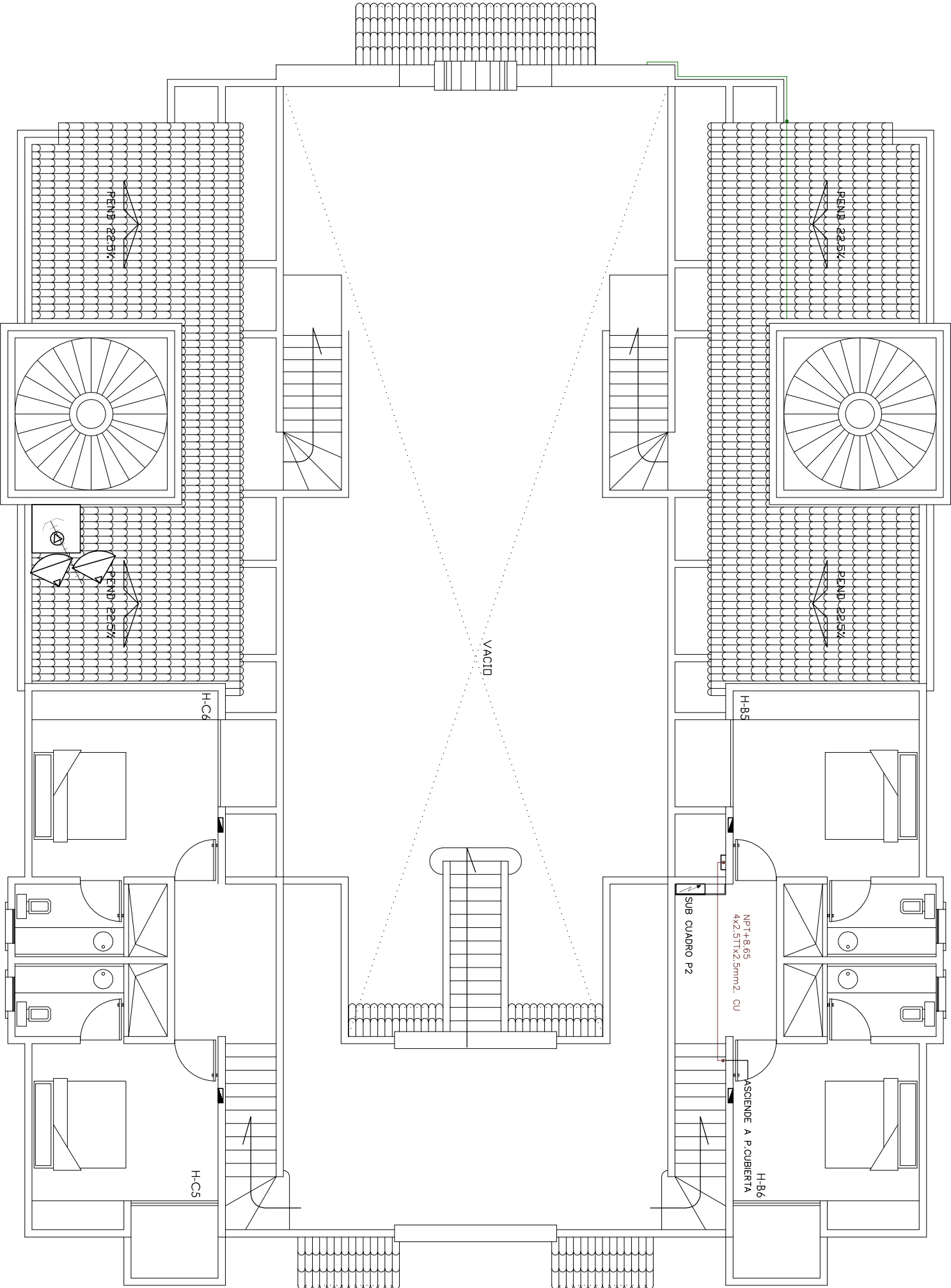
E.24

JUNIO 2010

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

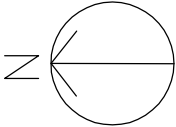
TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO: RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
	DER.IND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR. DE BANDEJA, XLPE+POL
	TIPO: RZ1 K. COTA +1.30	
	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
	TIPO: RZ1 K. EN ZAUNA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
	CAJON DE OBRA PARA EL	INCLUYE PASAFORJADO
	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM.100 X 290 X 20cm
	CAJON DE OBRA PARA EL	DIM.100 X 506 X 20cm
	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	
	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA POR FECSA ENDESA

	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO: RZ1 K. MONTANTE.	D=20mm, XLPE+POL
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BTICINO
	APLQUE ESTANCO OVAL	MATERIAL: POLICARBONATO
	INTERIOR CUARTO TECNICO	POT: 60W



LUMINARIA DE SEÑAL DE EMERGENCIA
M/m: DISANO/SAFETY CEM--1



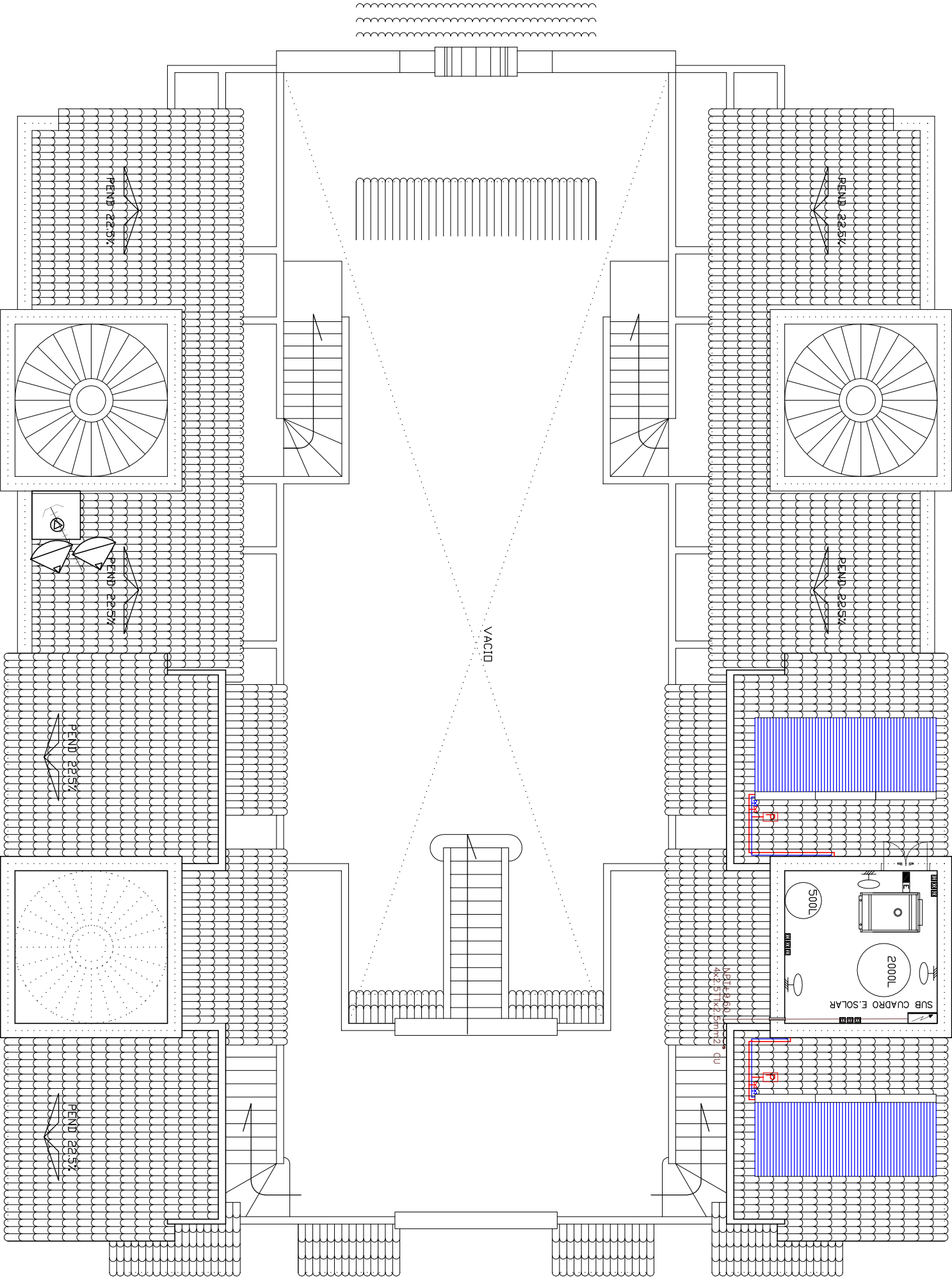
TOMA DE CORRIENTE ESTANCA
MARCA BTICINIO AXOLUTE



APLQUE ESTANCO OVAL EN
EL INTERIOR DEL CUARTO TECNICO



CIRCUITO ENERGIA SOLAR
-BOMBAS MPULSION: 4X2.5+TTX2.5mm2 Cu
-ALUMBRADO: 2X1.5+TTX1.5mm2 Cu
-ALUMBRADO EMERGENCIA: 2X1.5+TTX1.5mm2 Cu
-TOMAS: 2X2.5+TTX2.5mm2 Cu



LUMINARIA DE SEÑAL DE EMERGENCIA
M/m: DISANO/SAFETY CEM--1

TOMA DE CORRIENTE ESTANCA
MARCA BTICINO AXOLUTE



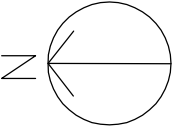
APLUQUE ESTANCO OVAL EN
EL INTERIOR DEL CUARTO TECNICO



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO: RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
	DER,IND,CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
	TIPO: RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
	TIPO: RZ1 K. EN ZAUNA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
	CAJON DE OBRA PARA EL	INCLUYE PASAFORJADO
	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM.100 X 290 X 20cm
	CAJON DE OBRA PARA EL	DIM.100 X 506 X 20cm
	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	
	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA
	600 X 600 X 1000mm	POR FECSA ENDESA

	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO: RZ1 K. MONTANTE.	D=20mm, XLPE+POL
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BTICINO
	APLUQUE ESTANCO OVAL	MODELO AXOLUTE
	INTERIOR CUARTO TECNICO	MATERIAL: POLICARBONATO
		POT: 60W



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.E.SOLAR EN PLANTA CUBIERTA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL--PARC n° 4

E.26

JUNIO 2010

E:1/100

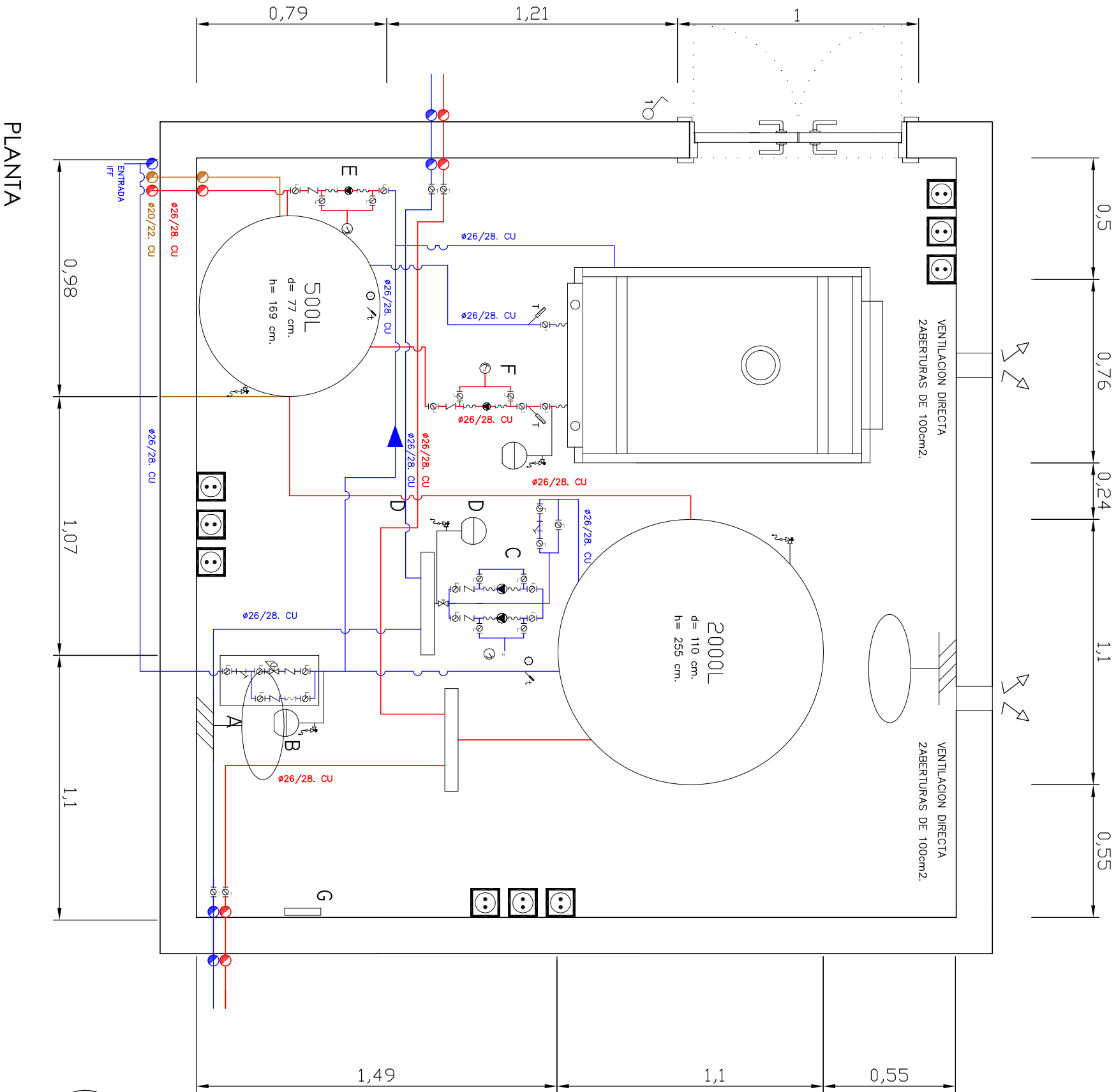
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPEDEVILA GASENY,ENRIQUE

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

DETALLE 1/20

CUARTO TECNICO. ENERGIA SOLAR.



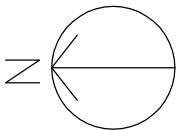
- A GRUPO DE SEGURIDAD FLEXIRANE.
- B VASO DE EXPANSION N 18/2.5.
- C GRUPO HIDRAULICO KHS.
- D VASO DE EXPANSION VASOFLEX /S.
- E CIRCUITO PREVENCION LEGIONELLOSIS.
- F BOMBA RECIRCULACION.
- G CENTRAL DE REGULACION CS 10.

LEYENDA

	SEPARADOR MICROBURBUJAS DE AIRE BA050F
	VALVULA DE MEMBRANA
	VALVULA DE BOLA
	VALVULA DE EQUILBRADO Y CONTROL
	VALVULA DE EQUILBRADO
	VALVULA ANTI-RETORNO
	MANGUITO ANTI-VIBRATORIO
	VALVULA DE TRES VAS
	BOMBA CIRCULACION 220V
	FILTRO EN Y
	VALVULA DE MARIPOSA
	MANOMETRO
	SONDA DE TEMPERATURA
	TERMOMETRO
	PURGADOR
	DESAGUE CONDUCCO
	INTERRUPTOR DE CAUDAL
	VASO DE EXPANSION DE 200l
	VALVULA DE SEGURIDAD
	BOMBA CIRCULADORA. BAJA POTENCIA
	TUBERIA DE COBRE ACS
	TUBERIA DE COBRE IFF
	TUBERIA DE COBRE RETORNO

	INTERRUPTOR ESTANCO EXTERIOR SOBRE PARED. A 90cm DEL SUELO
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA MARCA BTICINO MODELO AXOLUTE
	APLIQUE ESTANCO OVAL MATERIAL: POLICARBONATO POT: 60W

PLANTA



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO

C.E. SOLAR EN CUARTO TECNICO

E.27

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

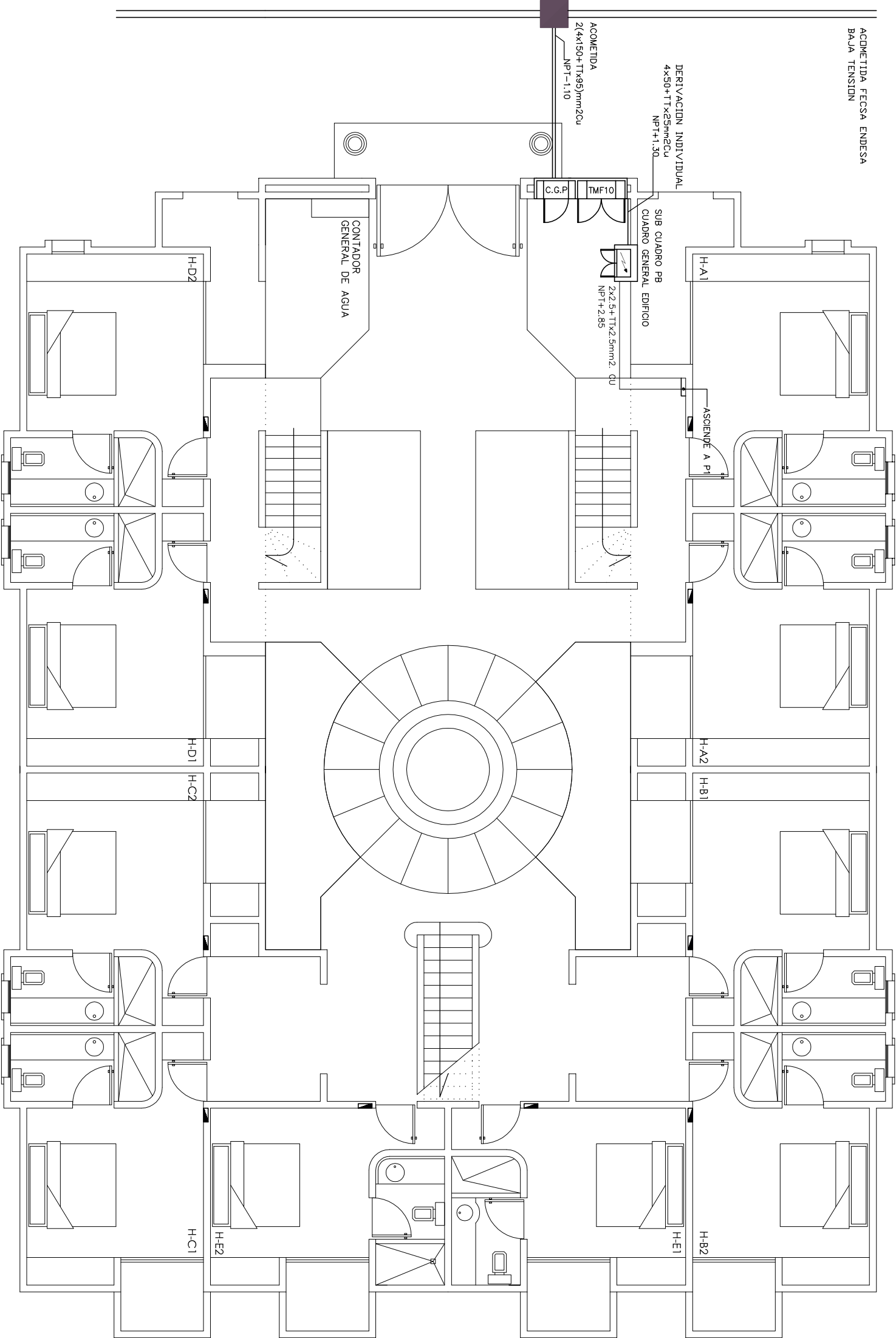
Barcelonç.

CALLE DE VALL-PARC N° 4

E:1/20

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

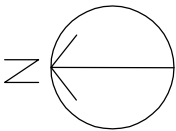
TUTOR: CAPEDEVILA GASENY ENRIQUE

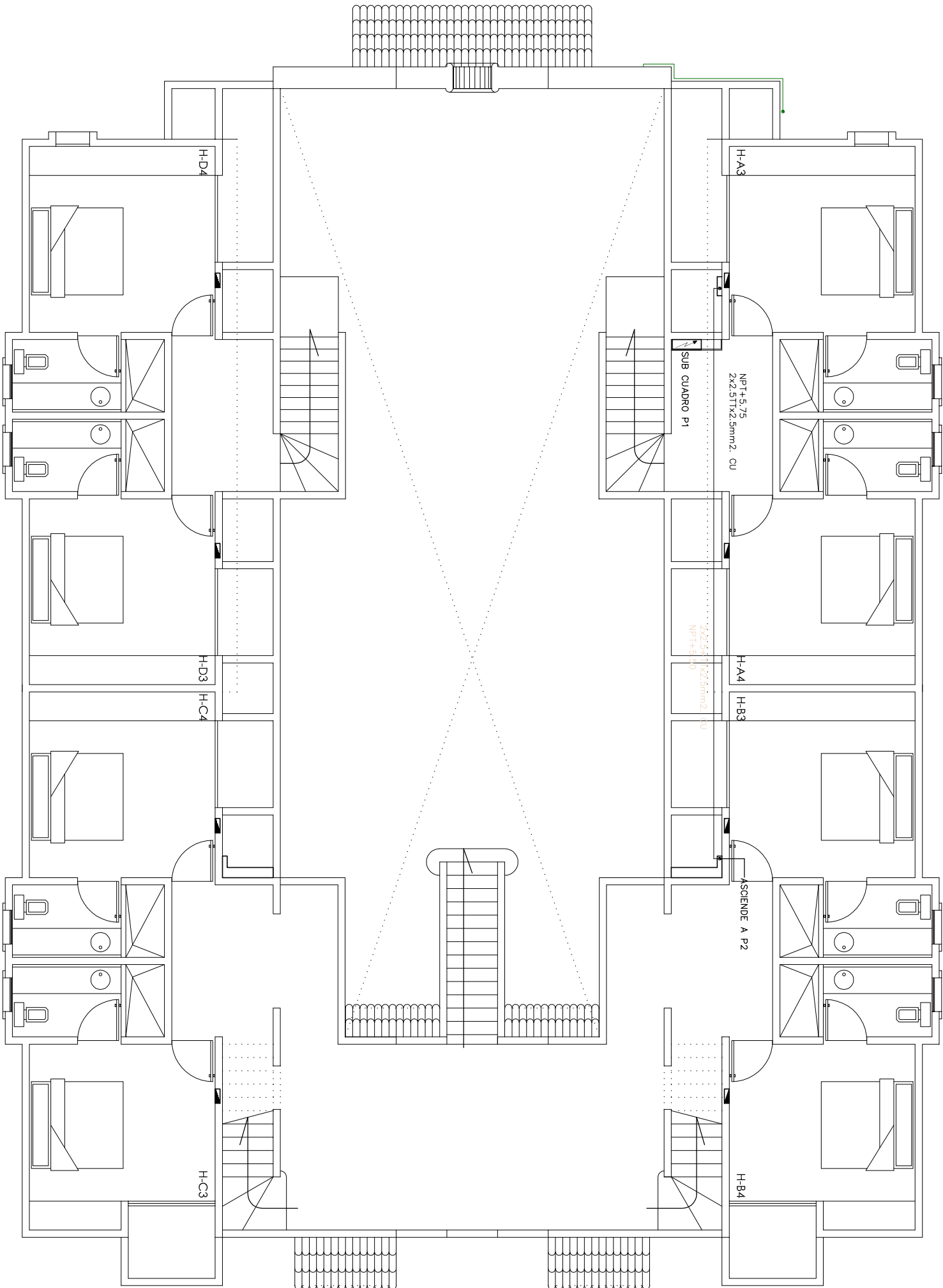


LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
—	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
—	TIPO:RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
—	DER.JND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
—	TIPO:RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
—	TIPO:RZ1 K. EN ZAUNA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
—	CAJON DE OBRA PARA EL	INCLUYE PASAFORADO
—	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM:30 X 290 X 10cm
—	CAJON DE OBRA PARA EL	DIM:100 X 506 X 20cm
—	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	
—	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
—	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA
—	600 X 600 X 1000mm	POR FECSA ENDESA

	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BTICINO
	APLIQUE ESTANCO OVAL	MODELO AXOLUTE
	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	POT:60W
	TIPO:RZ1 K. MONTANTE.	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
		D=20mm, XLPE+POL

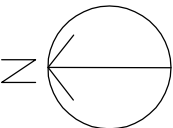




LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
—	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
—	TIPO:RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
—	DER,IND,CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
—	TIPO:RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
—	TIPO:RZ1 K. EN ZAUNA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
—	CAJON DE OBRA PARA EL	INCLUYE PASAFORJADO
—	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM:100 X 290 X 20cm
—	CAJON DE OBRA PARA EL	DIM:100 X 506 X 20cm
—	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	
—	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
—	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA
—	600 X 600 X 1000mm	POR FECSA ENDESA

	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BTICINO
	APLIQUE ESTANCO OVAL	MODELO AXOLUTE
	INTERIOR CUARTO TECNICO	MATERIAL: POLICARBONATO
	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	POT:60W
	TIPO:RZ1 K. MONTANTE.	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
		D=20mm, XLPE+POL



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.CALDERA EN PLANTA PRIMERA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA
Barcelona.
CALLE DE VALL-PARC n° 4

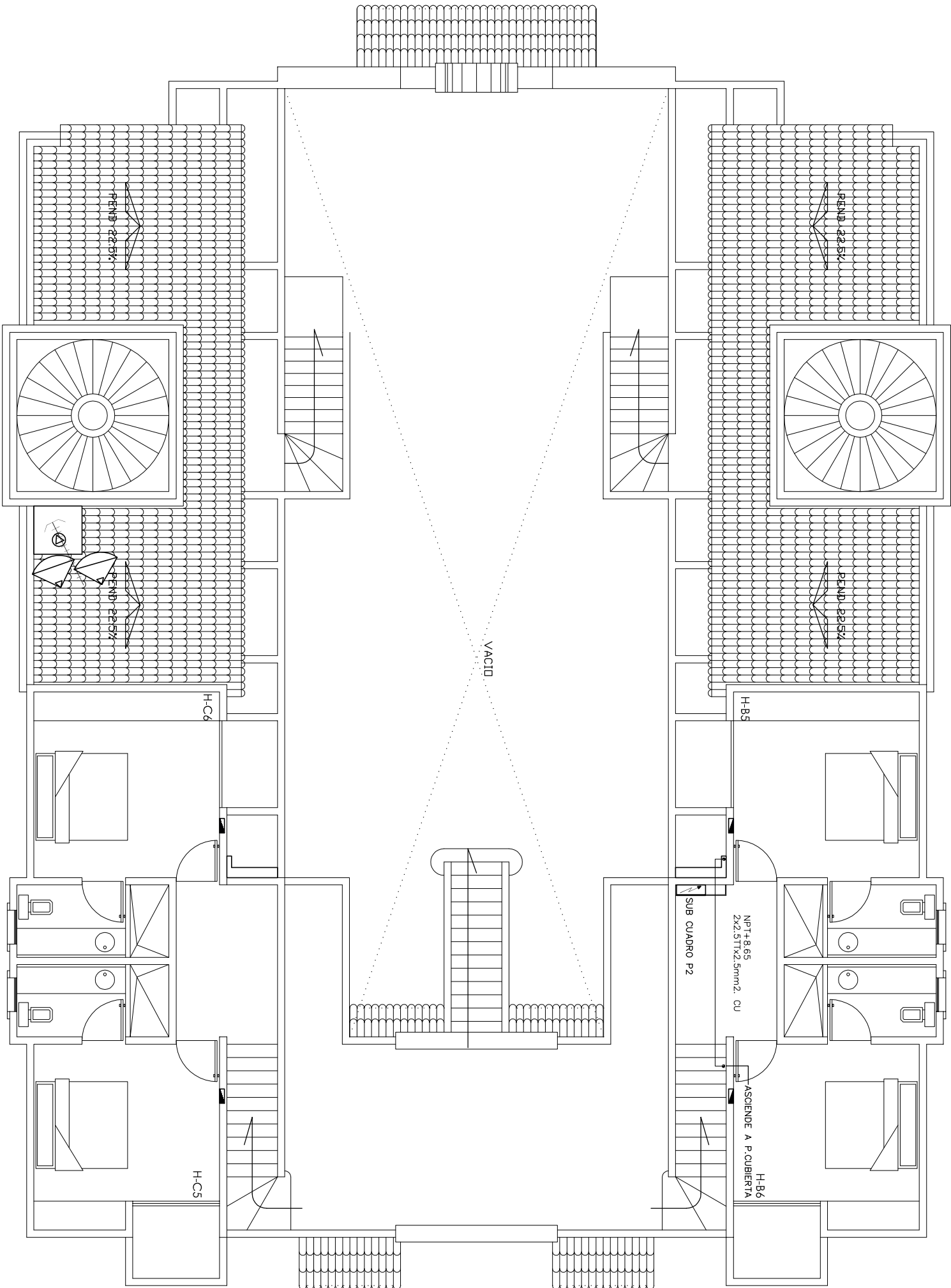
E.29

JUNIO 2010

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPEDEVILA GASENY,ENRIQUE

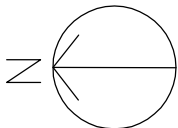
E:1/100



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO:RZI K.	D=20mm, XLPE+POL
	DERJND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
	TIPO:RZI K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
	TIPO:RZI K. EN ZAUNA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
	CAJON DE OBRA PARA EL	INCLUYE PASAFORJADO
	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM:100 X 290 X 20cm
	CAJON DE OBRA PARA EL	DIM:100 X 506 X 20cm
	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA
	600 X 600 X 1000mm	POR FECSA ENDESA

	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BTICINO
	APLIQUE ESTANCO OVAL	MODELO AXOLUTE
	INTERIOR CUARTO TECNICO	POT:60W
	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TIPO:RZI K. MONTANTE.	D=20mm, XLPE+POL



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.CALDERA EN PLANTA SEGUNDA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

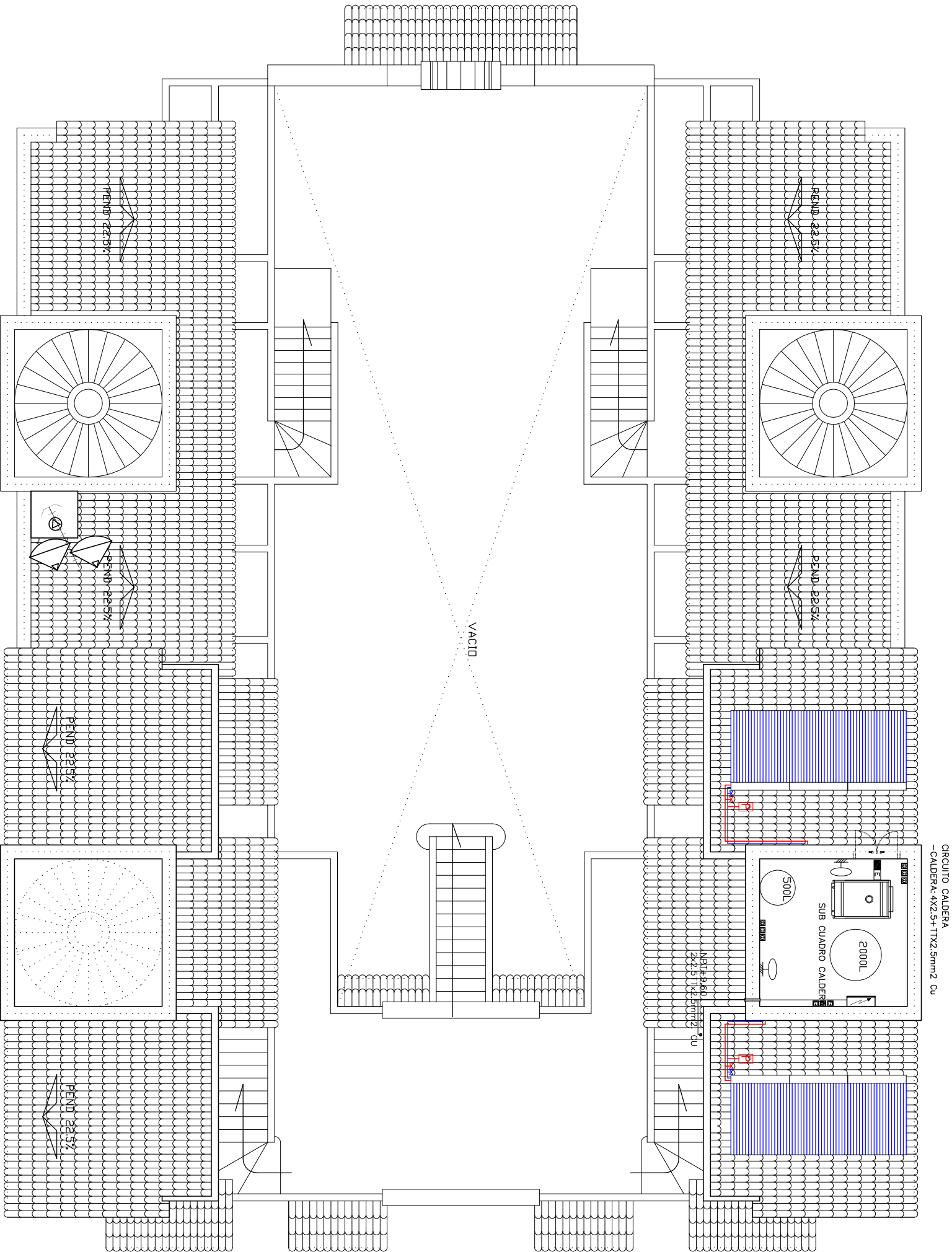
E.30

JUNIO 2010

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

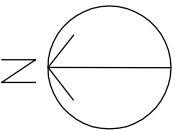
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE



SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
—	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
—	TPO:RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
—	DER:IND,CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
—	TPO:RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
—	TPO:RZ1 K. EN ZAUNA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
—	CAJON DE OBRA PARA EL	INCLUYE PASAFORJADO
—	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	DIM:100 X 290 X 20cm
—	CAJON DE OBRA PARA EL	DIM:100 X 506 X 20cm
—	PASO DE INSTALACIONES ELECT.	
—	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
—	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA
—	600 X 600 X 1000mm	POR FECSA ENDESA

●	CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE BANDEJA,INT TUBO
	TPO:RZ1 K. MONTANTE.	D=20mm, XLPE+POL



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.CALDERA EN PLANTA CUBIERTA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

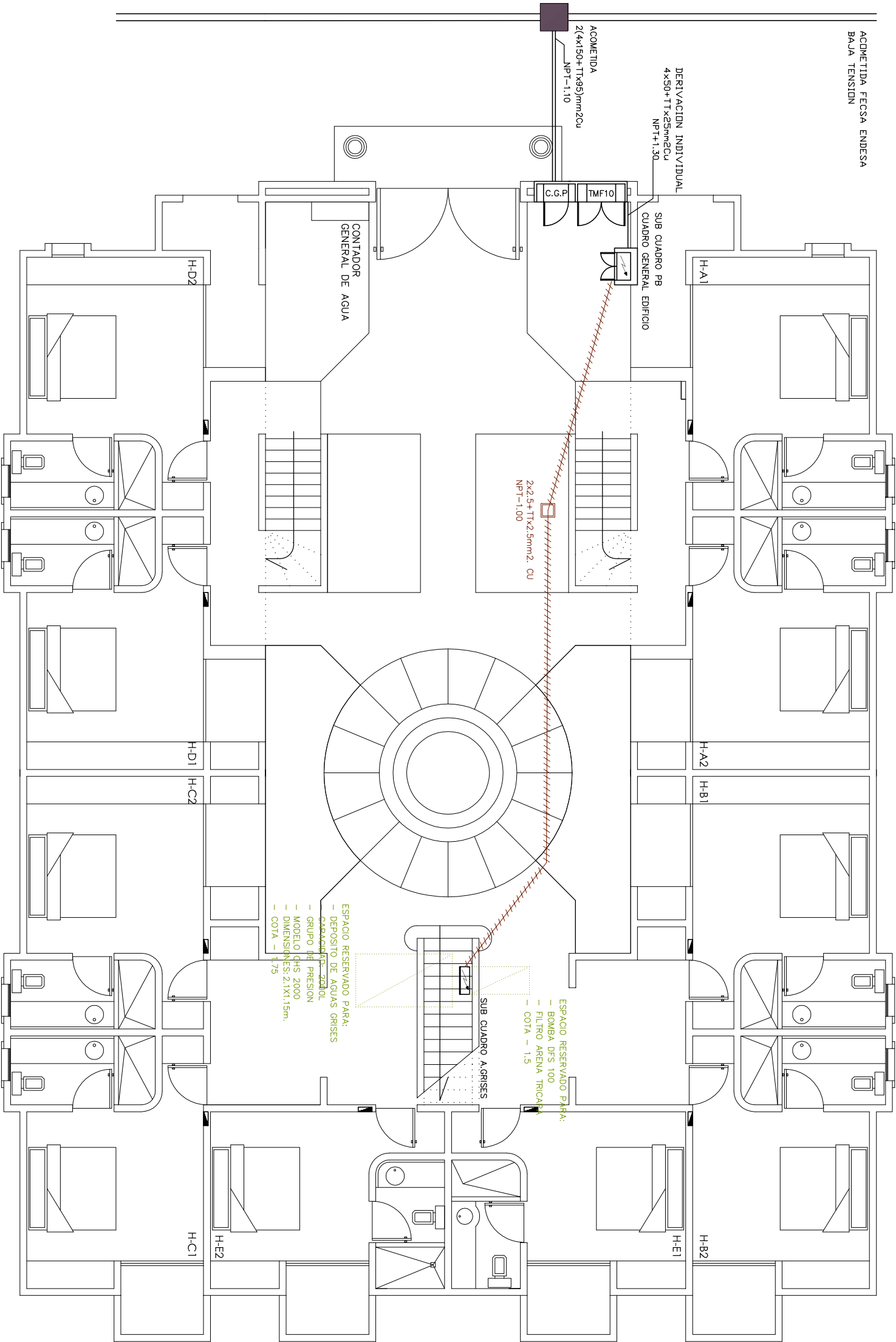
Barcelonç.
CALE DE VALL—PARC nº 4

E.31

JUNIO 2010

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE



PLANTA DEPURADORA
PAG 20

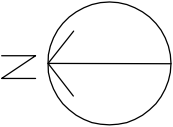


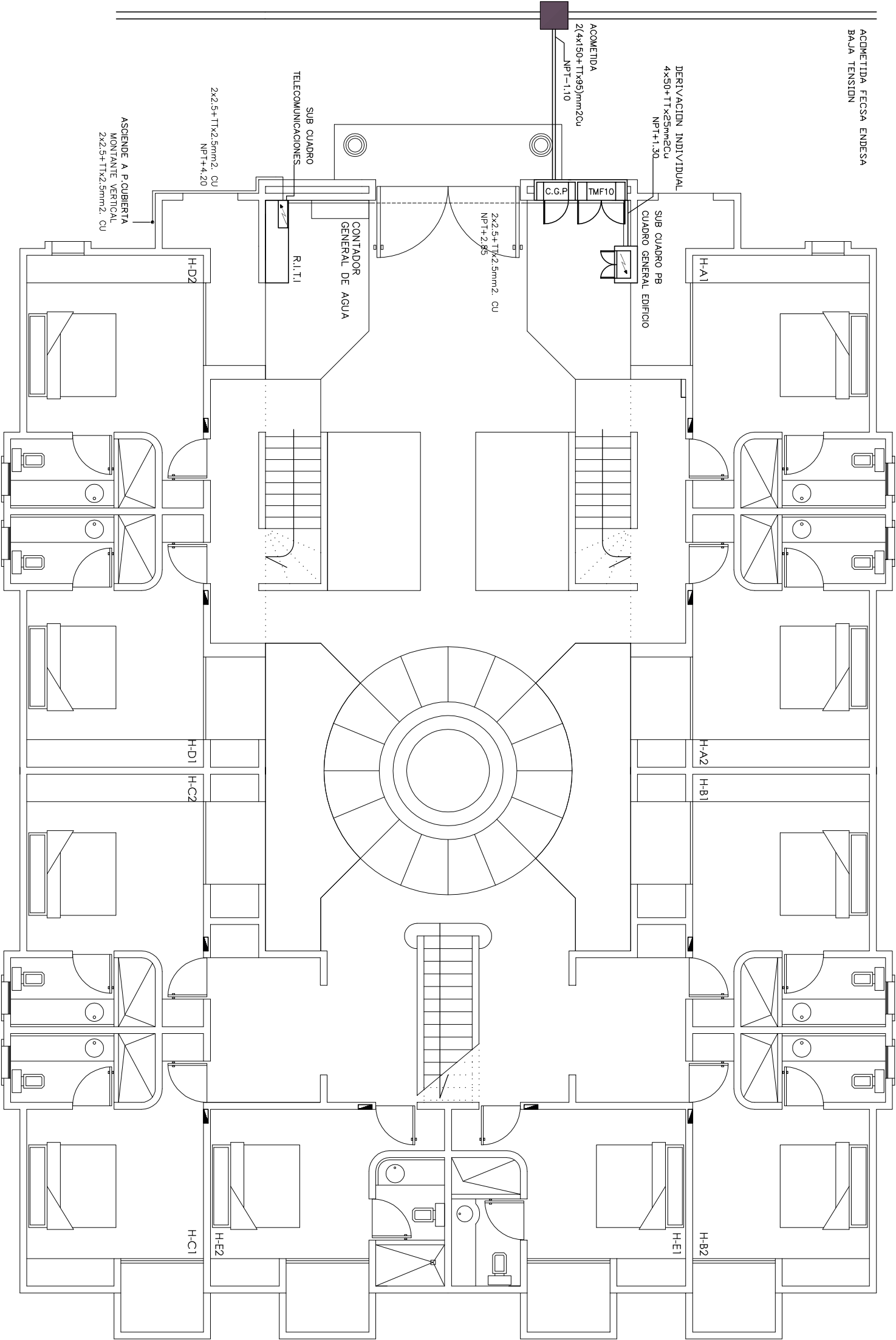
GRUPO HIDRAULICO
HH 101 M/50



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NOTAS
#####	CABLE MONOFÁSICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
----	TIPO: RZ1 K. EN ZANJA 300 X 1000 D=20mm, XLPE+POL	
----	DERIND. CABLE TRIFÁSICO UNIPOLAR SOBRE PARED, EN INTR.	
----	TIPO: RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
=====	L.G.A.: CABLE TRIFÁSICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
=====	TIPO: RZ1 K. EN ZANJA 500 X 1100 D=2x160mm, XLPE+POL	
□	REGISTRO ESTANCO INTERIOR	ENTERRADAS PB
□	300 X 300 X 600 mm	
■	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA
■	600 X 600 X 1000mm	POR FECSA ENDESA

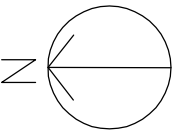




LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
—	CABLE MONOSICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, BAJO TUBO
—	TIPO: RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
—	DER.IND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR. DE BANDEJA, XLPE+POL
—	TIPO: RZ1 K. COTA +1.30	
—	L.G.A..CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
—	TIPO: RZ1 K. EN ZAUNA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
—	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
■	ARQUETA REGISTRABLE 600 X 600 X 1000mm	APERTURA EXCLUSIVA POR FECSA ENDESA
●	CABLE MONOSICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, BAJO TUBO
●	TIPO: RZ1 K. MONTANTE.	D=20mm, XLPE+POL

☐	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BTICINO
☐	APLQUE ESTANCO OVAL	MODELO AXOLUTE
☐	INTERIOR CUARTO TECNICO	MATERIAL: POLICARBONATO
☐		POT: 60W



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C. TELECOS EN PLANTA BAJA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL—PARC nº 4

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

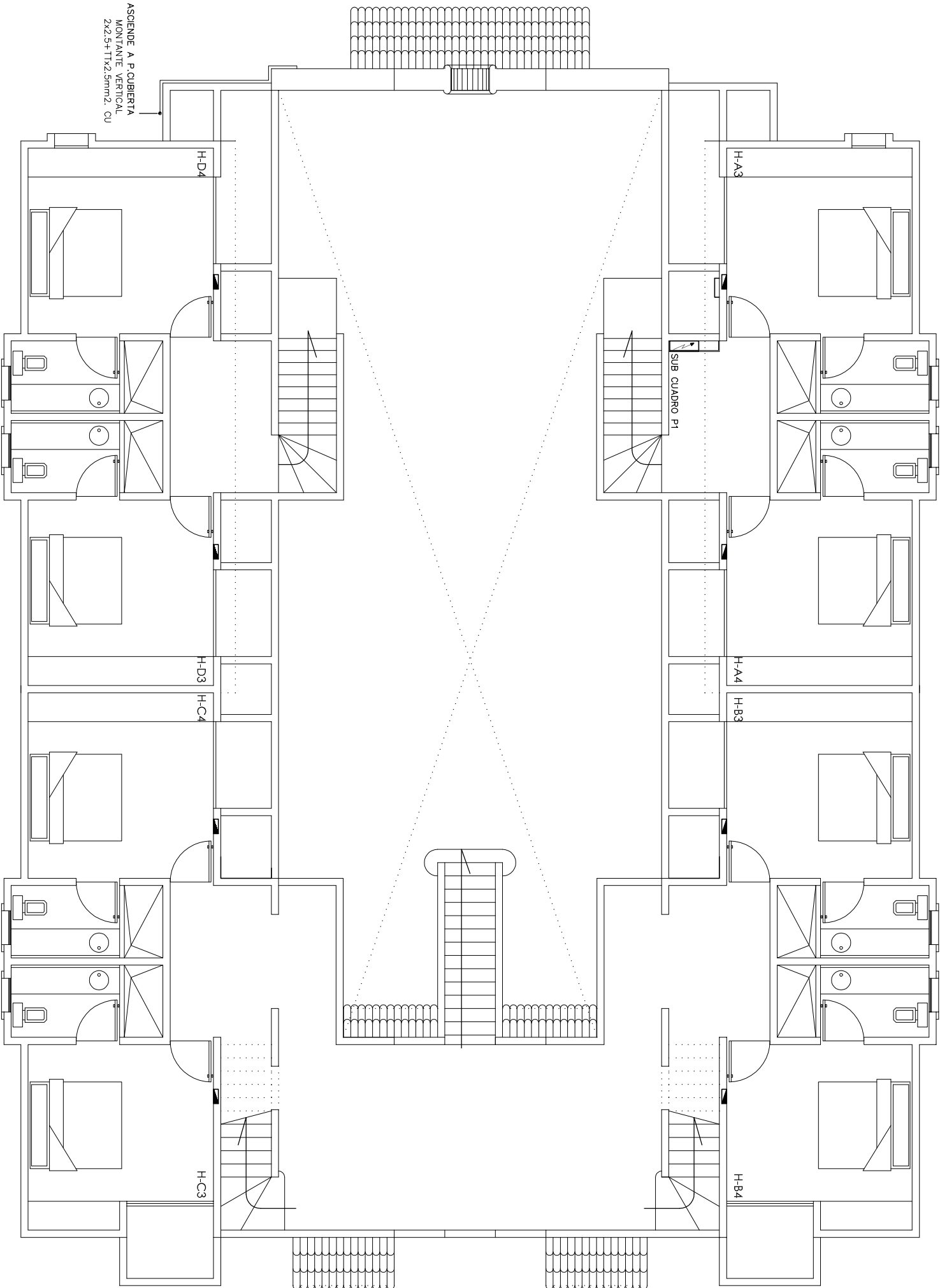
TUTOR: CAPODEVILA GASENY, ENRIQUE

E.33

JUNIO 2010

E: 1/100

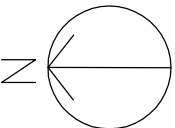
ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
—	CABLE MONOFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, BAJO TUBO
—	TIPO: RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
—	DERIND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
—	TIPO: RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A.:CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
—	TIPO: RZ1 K. EN ZAINA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
—	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
—	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA
—	600 X 600 X 1000mm	POR FECSA ENDESA

—	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BTICINO
—	APLQUE ESTANCO OVAL	MODELO AXOLUTE
—	INTERIOR CUARTO TECNICO	MATERIAL: POLICARBONATO
—		POT: 60W



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.TELECOS EN PLANTA primera

E.34

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonq.
CALLE DE VALL—PARC nº 4

E:1/100

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

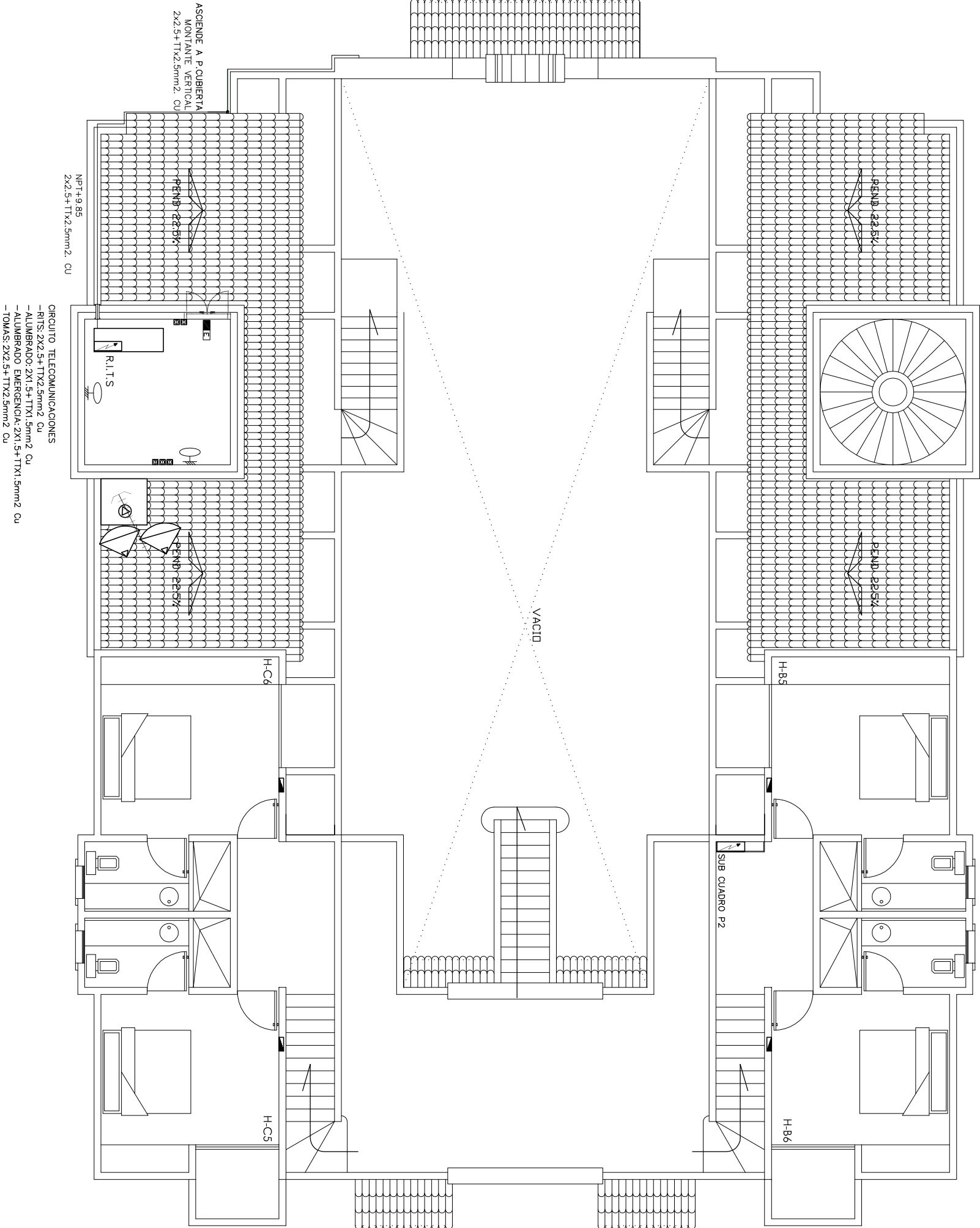
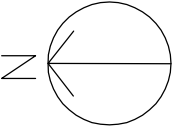
TUTOR: CAPDEVILA GASENY, ENRIQUE

JUNIO 2010

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
—	CABLE MONOASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, BAJO TUBO
—	TIPO: RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
—	DERIND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
—	TIPO: RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
≡	L.G.A.:CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
≡	TIPO: RZ1 K. EN ZAINA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
⇐	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
■	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA
■	600 X 600 X 1000mm	POR FECSA ENDESA

☺	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BTICINO
⦿	APLQUE ESTANCO OVAL	MATERIAL: POLICARBONATO
⦿	INTERIOR CUARTO TECNICO	POT: 60W

LEYENDA DE ELECTRICIDAD



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
C.ITELECOS EN PLANTA SEGUNDA

E.35

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

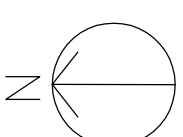
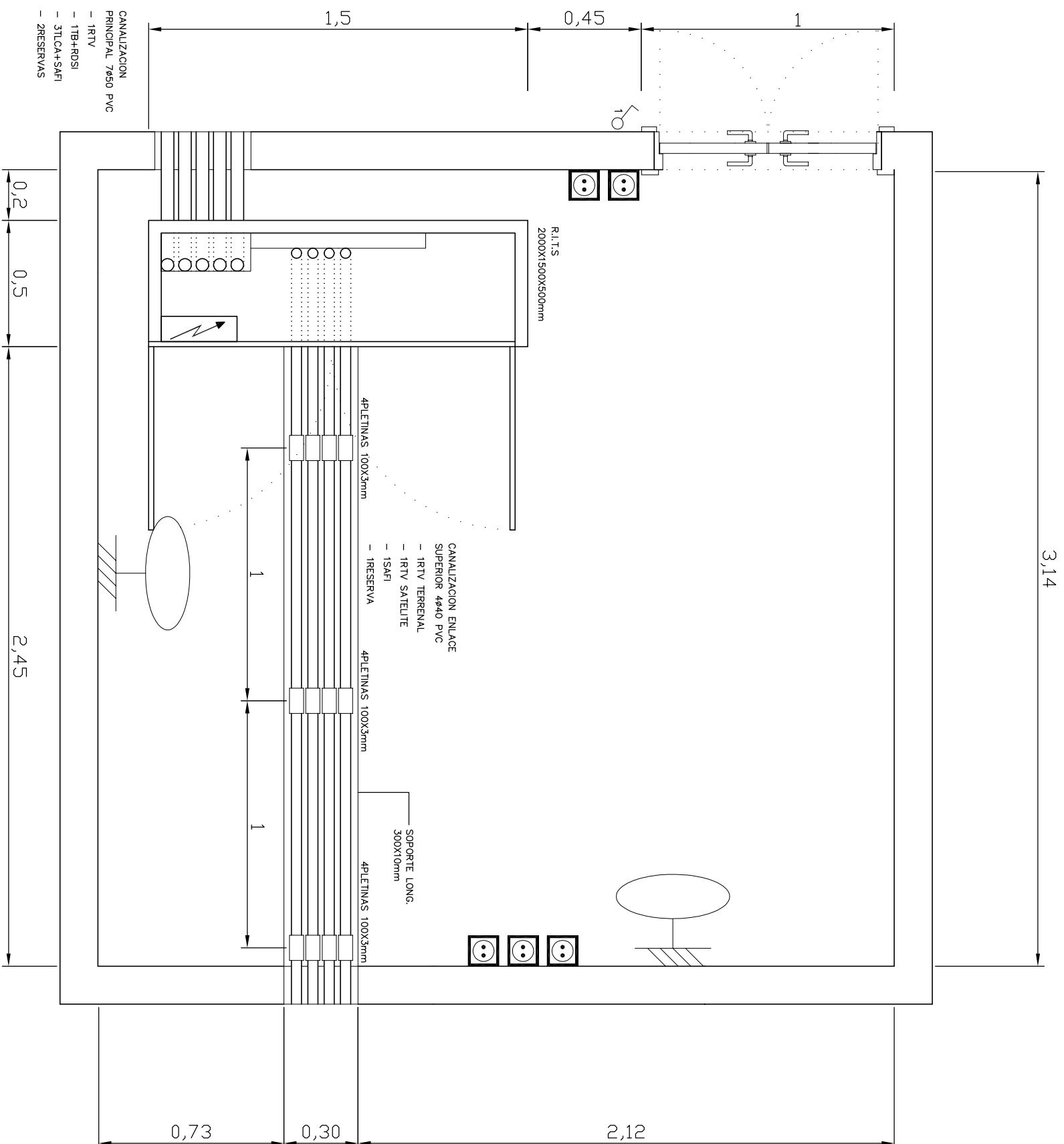
Barcelonq.
CALE DE VALL-PARC nº 4





E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

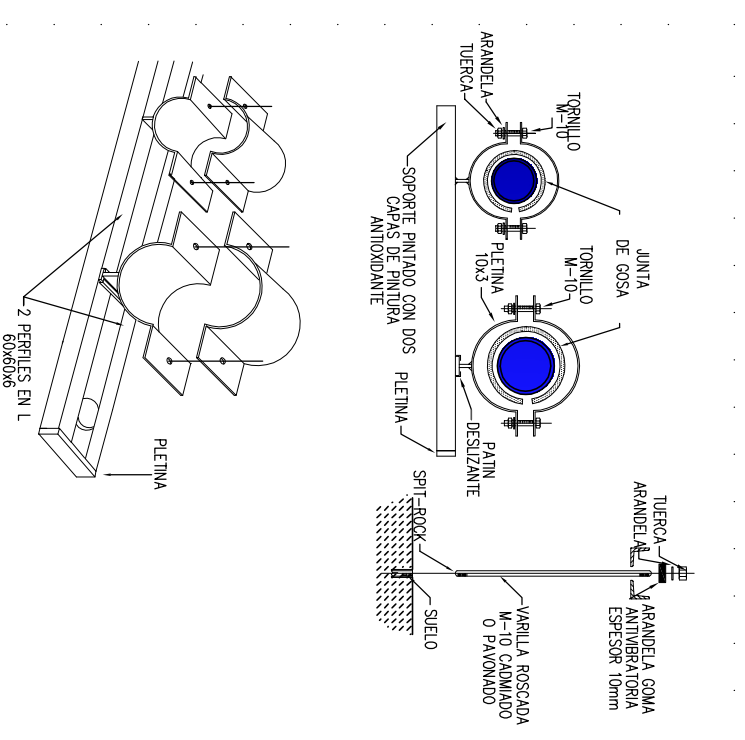
TUTOR: CAPEDEVILA GASENY,ENRIQUE

DETALLE 1/20
CUARTO TECNICO. TELECOMUNICACIONES.

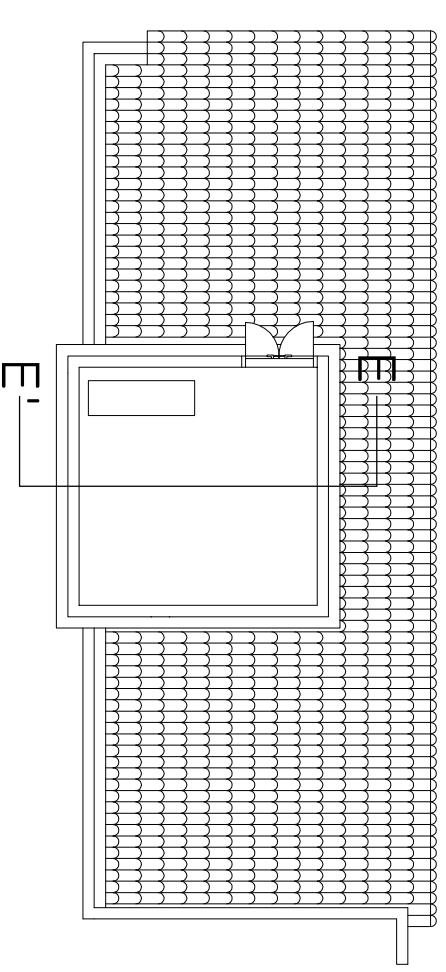


	INTERRUPTOR ESTANCO EXTERIOR	SOBRE PARED, A 90cm DEL SUELO
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BITICNO MODELO AXOLUTE
	APLIQUE ESTANCO OVAL	MATERIAL: POLICARBONAT
	INTERIOR CUARTO TECNICO	POT: 60W

DETALLE 1/10. SOPORTE HORIZONTAL CANALIZACIONES ENLACE SUPERIOR



PLANTA ESQUEMATICA



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO

C. TELECOS EN CUARTO TECNICO

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

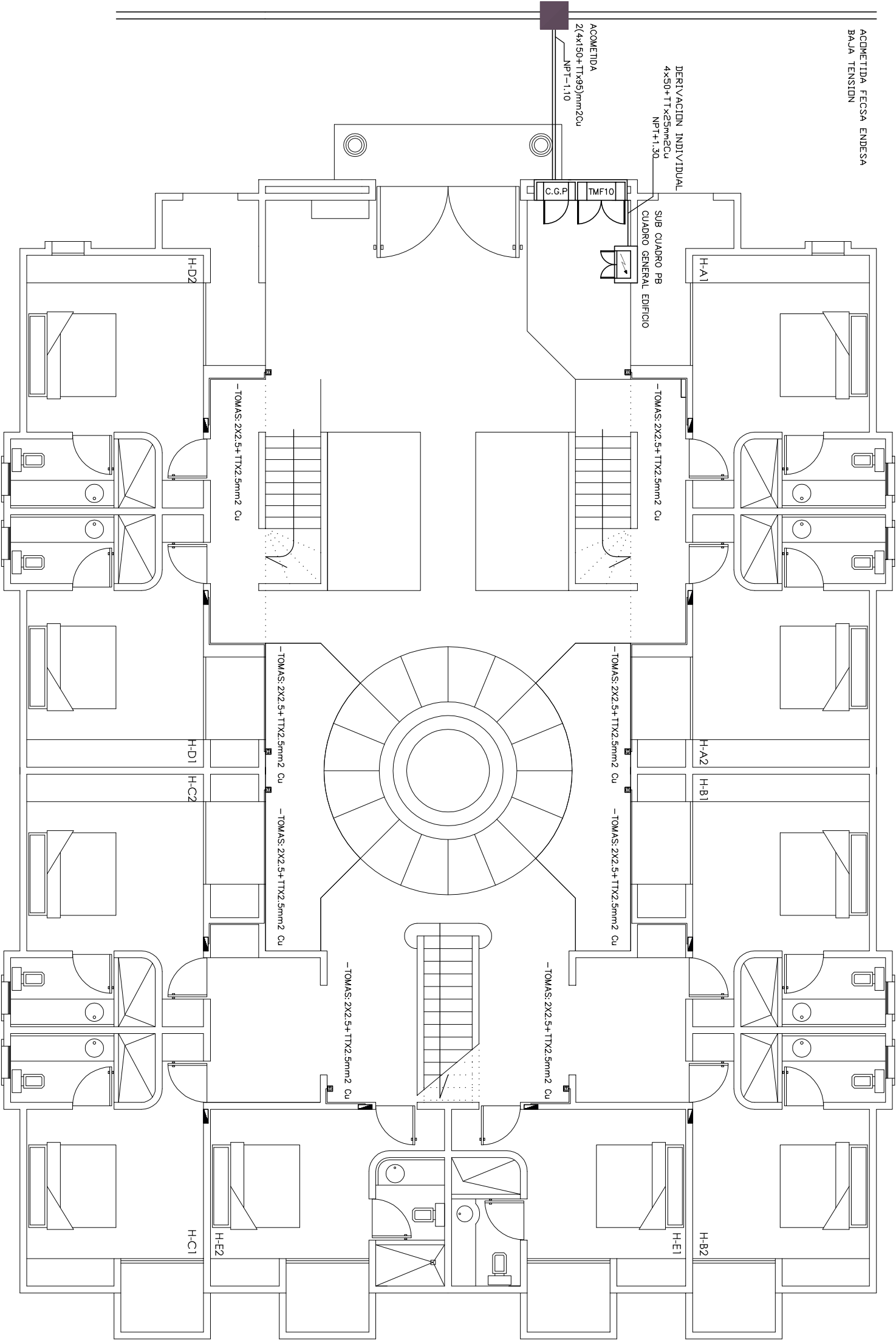
JUNIO 2010

Barcelonà.
CALLE DE VALL-PARC N.º 4

E: 1/20

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

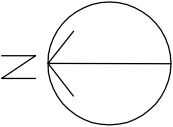
TUTOR: CAPDEVILA GASENY, ENRIQUE



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
—	CABLE MONOSICO UNIPOLAR	EMPOTRADO, BAJO TUBO
—	TIPO: RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
—	DER.IND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
—	TIPO: RZ1 K. COTA +1,30	DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A..CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
—	TIPO: RZ1 K. EN ZAUNA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
—	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
■	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA
■	600 X 600 X 1000mm	POR FECESA ENDESA
●	CABLE MONOSICO UNIPOLAR	EMPOTRADO, BAJO TUBO
●	TIPO: RZ1 K. MONTANTE.	D=20mm, XLPE+POL

☐	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BITCINO
		MODELO AXOLUTE



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO

TOMAS DE FUERZA EN PLANTA BAJA

E.37

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

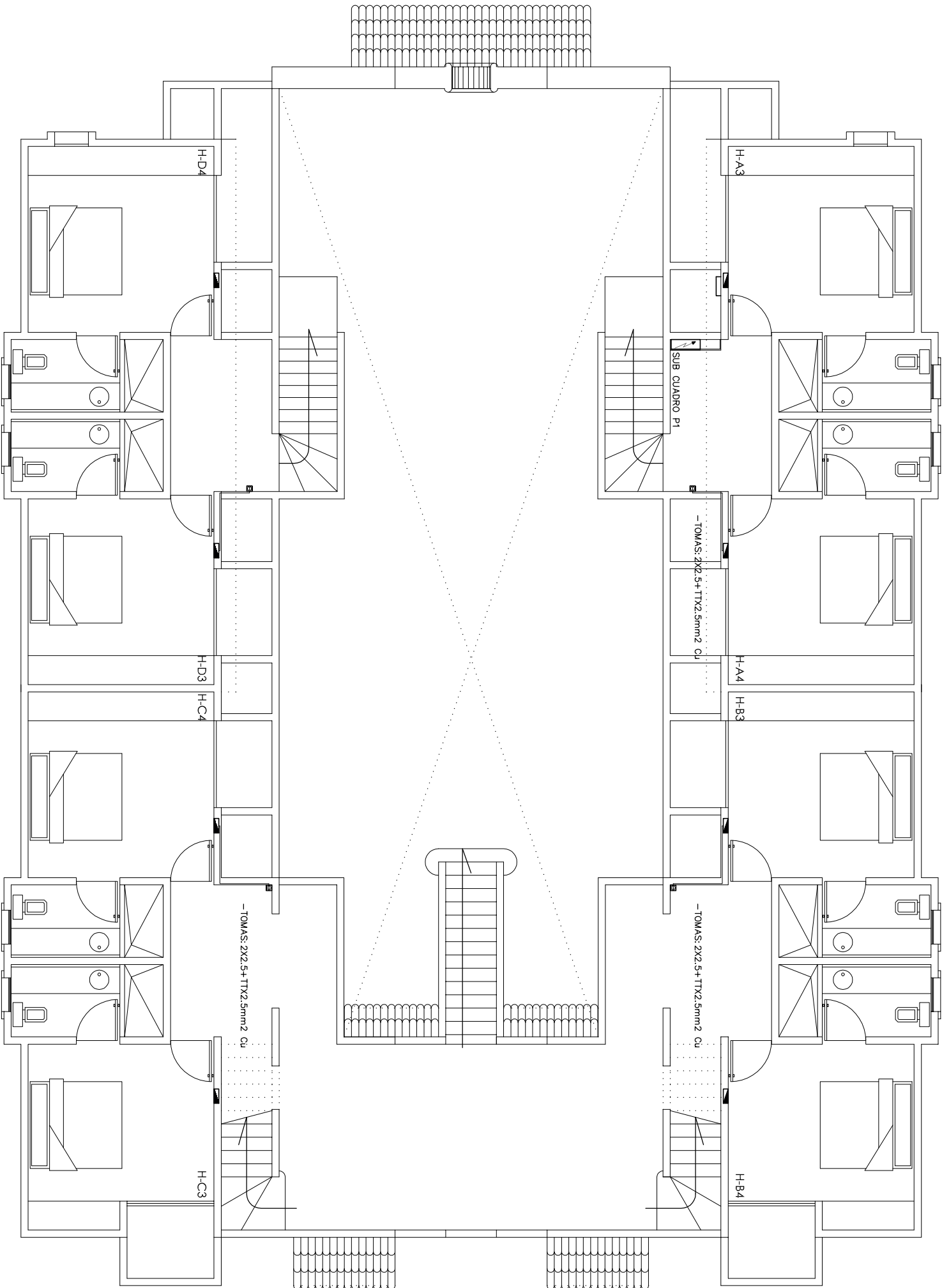
Barcelona.

CALLE DE VALL-PARC nº 4

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

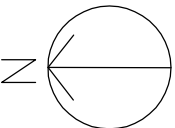
TUTOR: CAPODEVILA GASENY, ENRIQUE



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
—	CABLE MONOASICO UNIPOLAR	EMPOTRADO, BAJO TUBO
—	TIPO: RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
—	DERIND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
—	TIPO: RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A..CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
—	TIPO: RZ1 K. EN ZAJNA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
—	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
—	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA
—	600 X 600 X 1000mm	POR FECGA ENDESA
—	CABLE MONOASICO UNIPOLAR	EMPOTRADO, BAJO TUBO
—	TIPO: RZ1 K. MONTANTE.	D=20mm, XLPE+POL

—	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BITCINO
—	MODELO AXOLUTE	



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO

TOMAS DE FUERZA EN PLANTA PRIM.

E.38

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

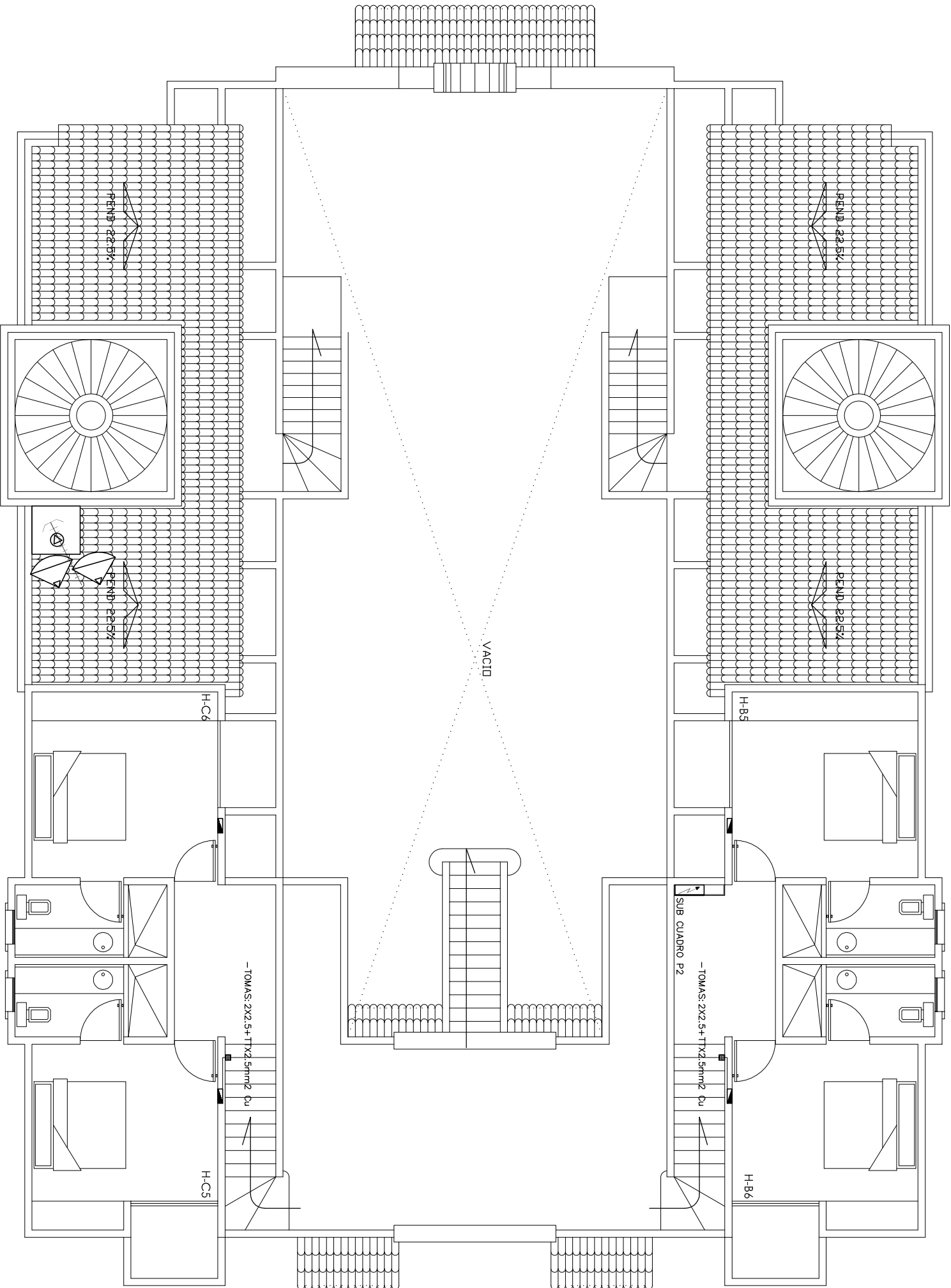
Barcelonç.

CALLE DE VALL—PARC nº 4

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

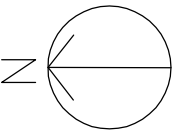
TUTOR: CAPODEVILA GASENY, ENRIQUE



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
—	CABLE MONOASICO UNIPOLAR	EMPOTRADO, BAJO TUBO
—	TIPO: RZ1 K.	D=20mm, XLPE+POL
—	DER.IND.CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	SOBRE PARED, EN INTR.
—	TIPO: RZ1 K. COTA +1.30	DE BANDEJA, XLPE+POL
—	L.G.A..CABLE TRIFASICO UNIPOLAR	ENTERRADO BAJO TUBO
—	TIPO: RZ1 K. EN ZAUNA 500 X 1100	D=2X160mm, XLPE+POL
—	PASAMURO DE PVC	Ver detalle 1/20
■	ARQUETA REGISTRABLE	APERTURA EXCLUSIVA
■	600 X 600 X 1000mm	POR FECGA ENDESA
●	CABLE MONOASICO UNIPOLAR	EMPOTRADO, BAJO TUBO
●	TIPO: RZ1 K. MONTANTE.	D=20mm, XLPE+POL

📺	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA	MARCA BTICINO
		MODELO AXOLUTE



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
TOMAS DE FUERZA EN PLANTA SEG.

E.39

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

Barcelonç.
CALLE DE VALL—PARC nº 4

E:1/100

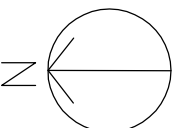
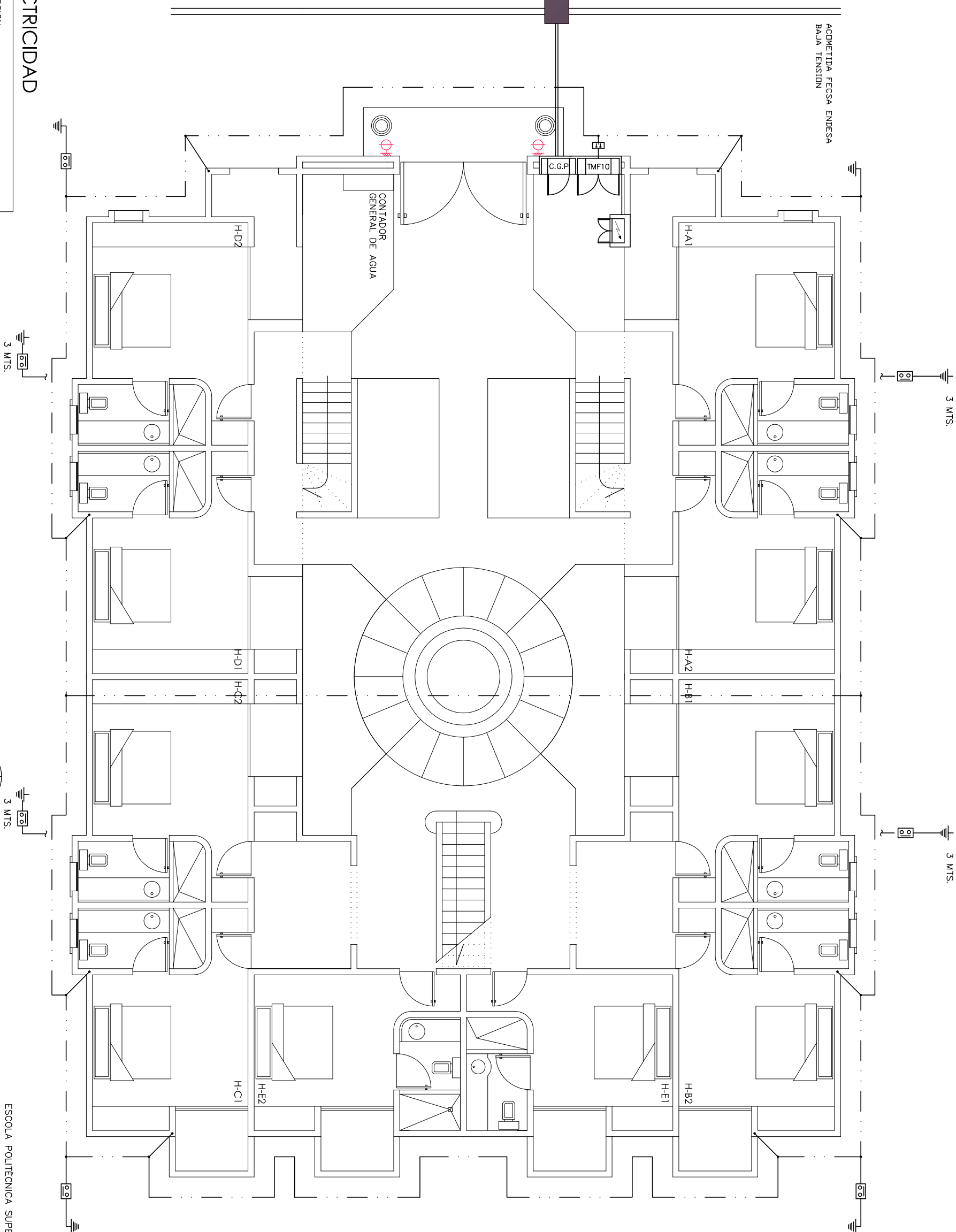
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY, ENRIQUE

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

SÍMBOLO	DESCRIPCION
	T.T DE VARILLA DE COOPERWELD DE 14mm Y 3m DE LONG. CU
	ARQUETA CON PUENTE DE PRUEBA
	SECCIONAMIENTO TOMA TIERRA
	LATIGUILLO DE CU DESNUDO 35mm2 PARA UNION DEL CABLE DE TIERRA MALLA-ANILLO ENTERRADA CON VARILLA.
	CABLE DESNUDO DE CU DE 35mm2 ENTERRADO A 0.80m DEL TERRENO Y SEPARADO 50cm DE LA CIMENTACION.
	CAJA PUNTO P.A.T GENERAL, PARA DISTRIBUCION A TABLEROS
	PUNTO DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA

LEYENDA DE ELECTRICIDAD



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO

INST. TOMA DE TIERRA. P.BAJA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

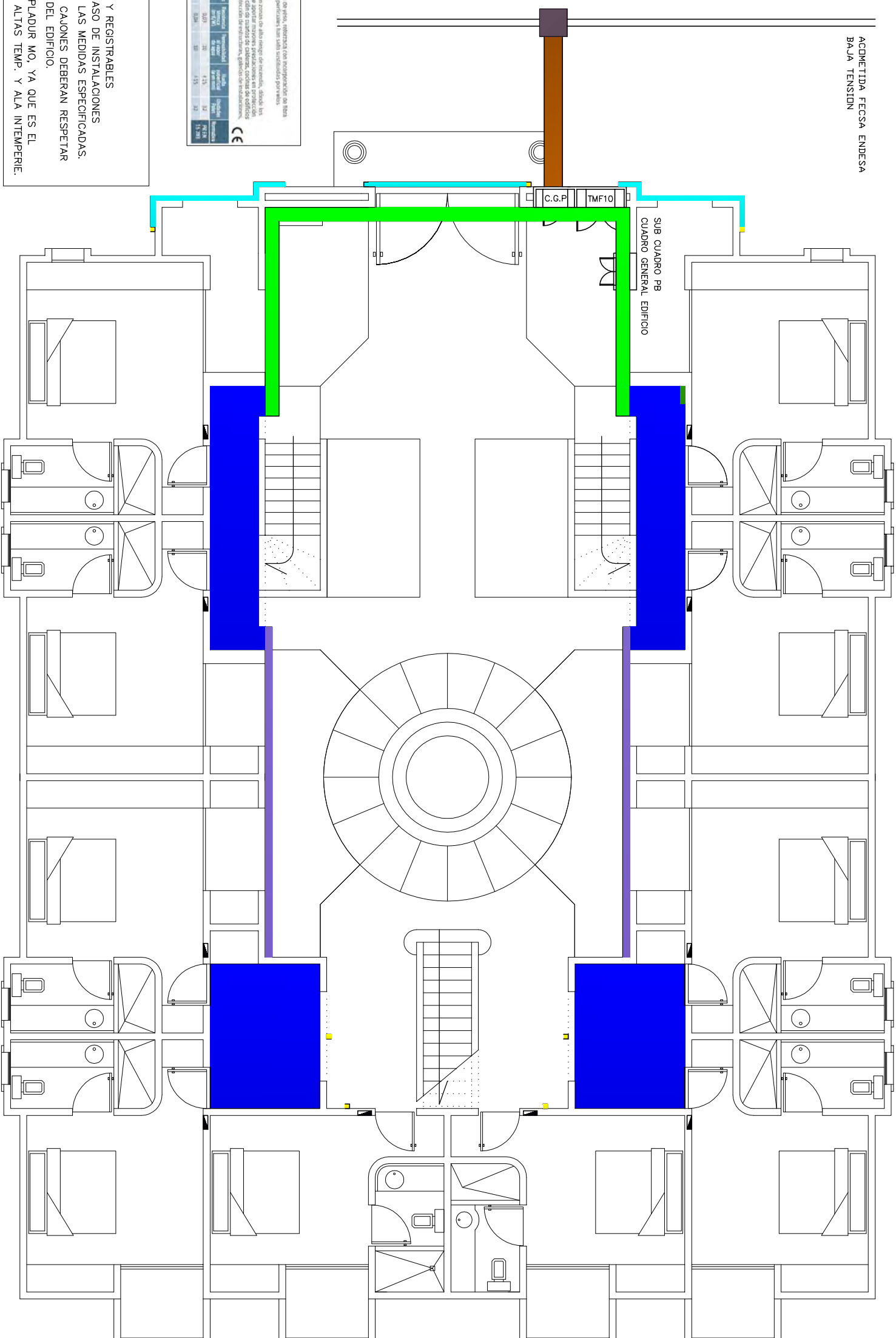
Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

E.40

JUNIO 2010

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU TUTOR: CAPDEVILA GASENY, ENRIQUE

[illegible]

NOTA:
LOS CAJONES PREFABRICADOS Y REGISTRABLES QUE SE COLOCUEN PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEBERAN CUMPLIR LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS. EL ACABADO FINAL DE DICHOS CAJONES DEBERAN RESPETAR EL ACABADO ARQUITECTONICO DEL EDIFICIO. EL MATERIAL UTILIZADO SEERA PLADUR MO. YA QUE ES EL MAS RESISTENTE AL FUEGO, A ALTAS TEMP. Y A LA INTemperie.

LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	ZANUA DE 500 X 1100mm	EN SU INTERIOR DISCURRE ACOMETIDA (2x160mm)
	FAISO TCHO DE 30cm DE ALTURA	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 30X85cmPB/30X50cmPI	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	MONTANTE VERTICAL ASCENDENTE.	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	MATERIAL: PVC, SECCION: 10X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	ZANUA DE 200 X 600mm	EN SU INTERIOR DISCURRE CLUZ EXTERIOR
	MONTANTE VERTICAL DE OBRA VISTA, SECCION: 30X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 15x65cm	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA--CABLES
	CAJON REGISTRABLE VERTICAL DE OBRA VISTA, DIM: 100X50x620cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 20X30cm	EN INTERIOR DISCURREN BANDEJAS PORTA--CABLES
	MONTANTE VERTICAL ASCENDENTE. MATERIAL: PVC, SECCION: 35X15cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON REGISTRABLE LONG/VERT. MATERIAL: PVC, SECCION: 15X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE OBRA VISTA, SECCION: 30X15cm	EN INTERIOR DISCURRE DERIVACION INDIVIDUAL
.....	REGATA VERTICAL EN PARED DE 5cm DE ESP.	EN INTERIOR DISCURRE ALIMENTACION A LUZ

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION ELECTRICA

FALSO TECHO Y CANALES EN PB

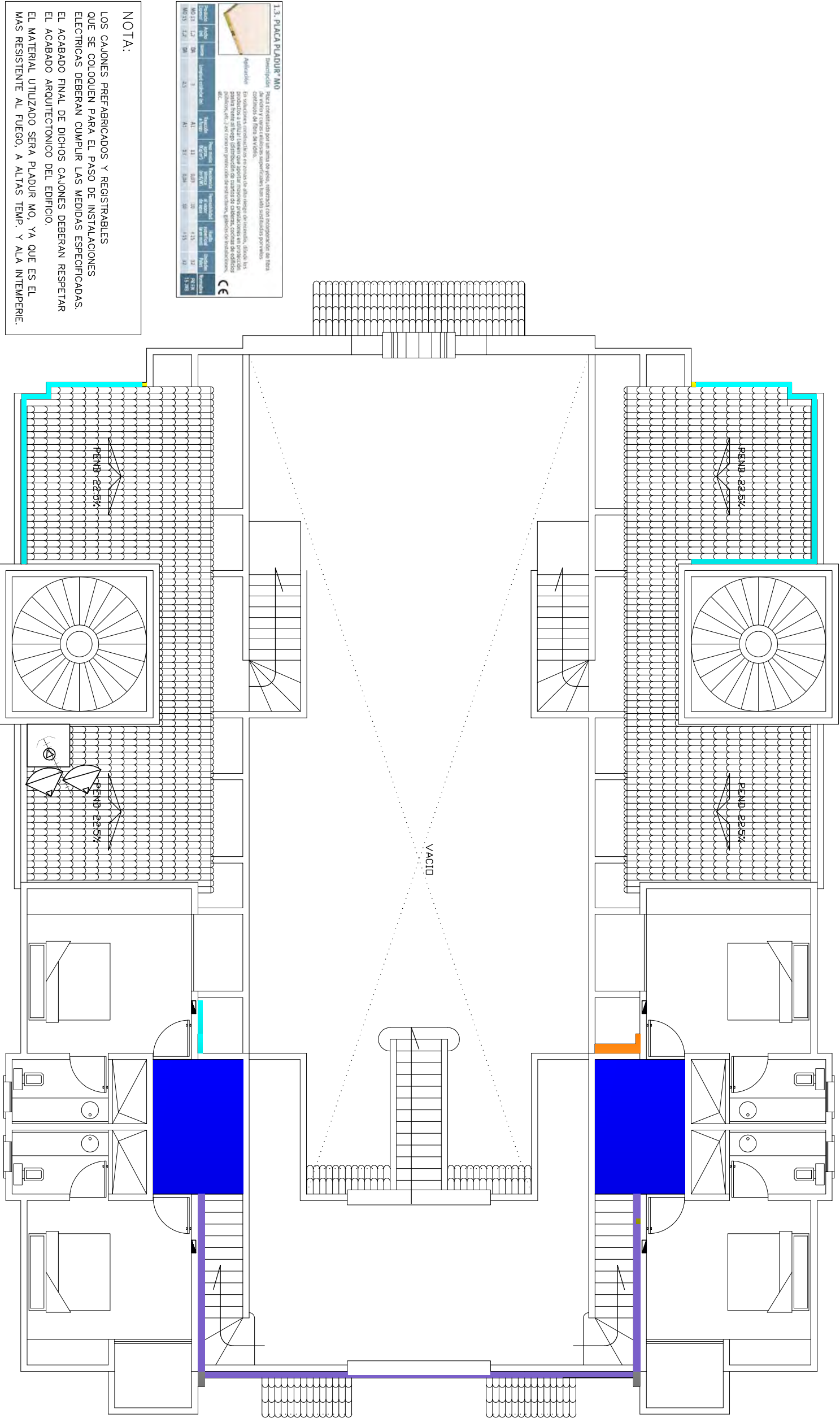
EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

Barcelonà.
CALLE DE VALL-PARC n.º 4
E: 1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPDEVILA GASENY, ENRIQUE



NOTA:

LOS CAJONES PREFABRICADOS Y REGISTRABLES QUE SE COLOQUEN PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEBERAN CUMPLIR LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS. EL ACABADO FINAL DE DICHOS CAJONES DEBERAN RESPETAR EL ACABADO ARQUITECTONICO DEL EDIFICIO. EL MATERIAL UTILIZADO SERA PLADUR MO, YA QUE ES EL MAS RESISTENTE AL FUEGO, A ALTAS TEMP. Y A LA INTemperIE.

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	ZANJA DE 500 X 1100mm	EN SU INTERIOR DISCURRE ACOMETIDA (2x160mm)
	FAUSO TECHO DE 30cm DE ALTURA	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 30X65cmPB/30X50cmPI	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	MONTANTE VERTICAL ASCENDENTE. MATERIAL: PVC, SECCION:10X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON REGISTRABLE LONGITUDINAL MATERIAL: PVC, SECCION:10X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	ZANJA DE 200 X 600mm	EN SU INTERIOR DISCURRE CLUZ EXTERIOR
	MONTANTE VERTICAL DE OBRA VISTA, SECCION: 30X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 15X65cm	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	CAJON REGISTRABLE VERTICAL DE OBRA VISTA, DIM: 100X506X20cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 20X30cm	EN INTERIOR DISCURREN BANDEJAS PORTA-CABLES
	MONTANTE VERTICAL ASCENDENTE. MATERIAL: PVC, SECCION:35X15cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON REGISTRABLE LONG/VERT. MATERIAL: PVC, SECCION:15X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE OBRA VISTA, SECCION: 30X15cm	EN INTERIOR DISCURRE DERIVACION INDIVIDUAL
	REGATA VERTICAL EN PARED DE 5cm DE ESP.	EN INTERIOR DISCURRE ALIMENTACION A LUZ

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION ELECTRICA

FAUSO TECHO Y CANALES EN P.2

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

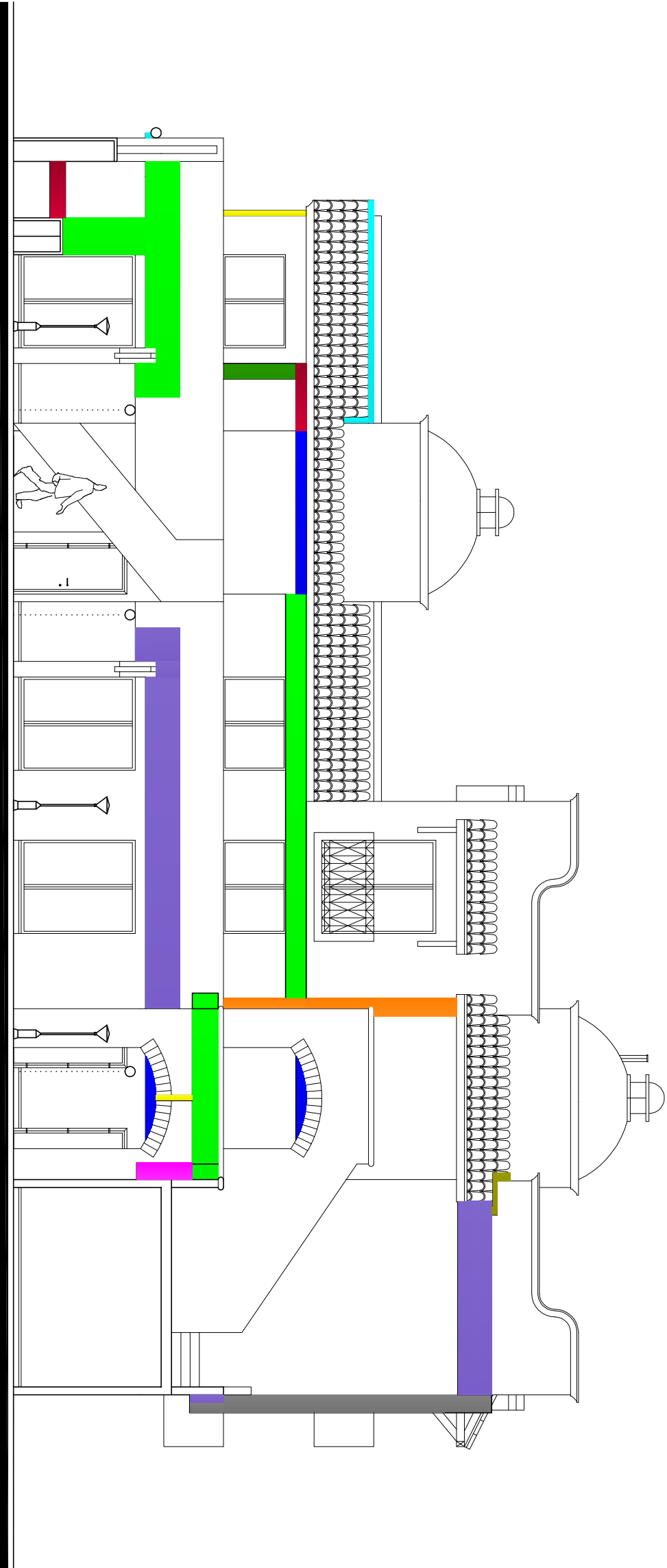
E.44

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE

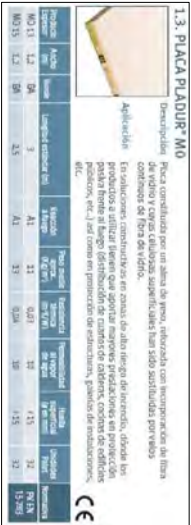


TMF 10 SUB CUADRO PB
C.G.P 10 CUADRO GENERAL EDIFICIO

NOTA:

LOS CAJONES PREFABRICADOS Y REGISTRABLES QUE SE COLOQUEN PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEBERAN CUMPLIR LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS. EL ACABADO FINAL DE DICHOS CAJONES DEBERAN RESPETAR EL ACABADO ARQUITECTONICO DEL EDIFICIO.

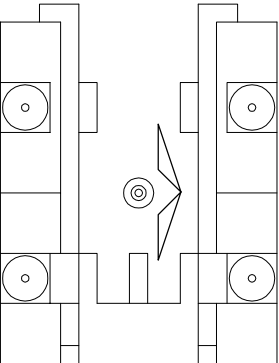
EL MATERIAL UTILIZADO SERA PLADUR MO, YA QUE ES EL MAS RESISTENTE AL FUEGO, A ALTAS TEMP. Y A LA INTemperie.



SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	ZANJA DE 500 X 1100mm	EN SU INTERIOR DISCURRE ACOMETIDA (2x160mm)
	FAISO TECHO DE 30cm DE ALTURA	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 30X65cmPB/30X50cmPI	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	MONTANTE VERTICAL ASCENDENTE. MATERIAL: PVC, SECCION:10X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON REGISTRABLE LONGITUDINAL MATERIAL: PVC, SECCION:10X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	ZANJA DE 200 X 600mm	EN SU INTERIOR DISCURRE CLUZ EXTERIOR
	MONTANTE VERTICAL DE OBRA VISTA, SECCION: 30X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 15X65cm	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	CAJON REGISTRABLE VERTICAL DE OBRA VISTA, DIM: 100X506X20cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 20X30cm	EN INTERIOR DISCURREN BANDEJAS PORTA-CABLES
	MONTANTE VERTICAL ASCENDENTE. MATERIAL: PVC, SECCION:35X15cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON REGISTRABLE LONG/VERT. MATERIAL: PVC, SECCION:15X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE OBRA VISTA, SECCION: 30X15cm	DERIVAOPON INDIVIDUAL
	REGATA VERTICAL EN PARED DE 5cm DE ESP.	EN INTERIOR DISCURRE ALIMENTACION A LUZ

PLANTA ESQUEMATICA



TRAZADO INSTALACION ELECTRICA
ALZADO FACHADA INTERIOR 1

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonq.
CALE DE VALL-PARC n° 4

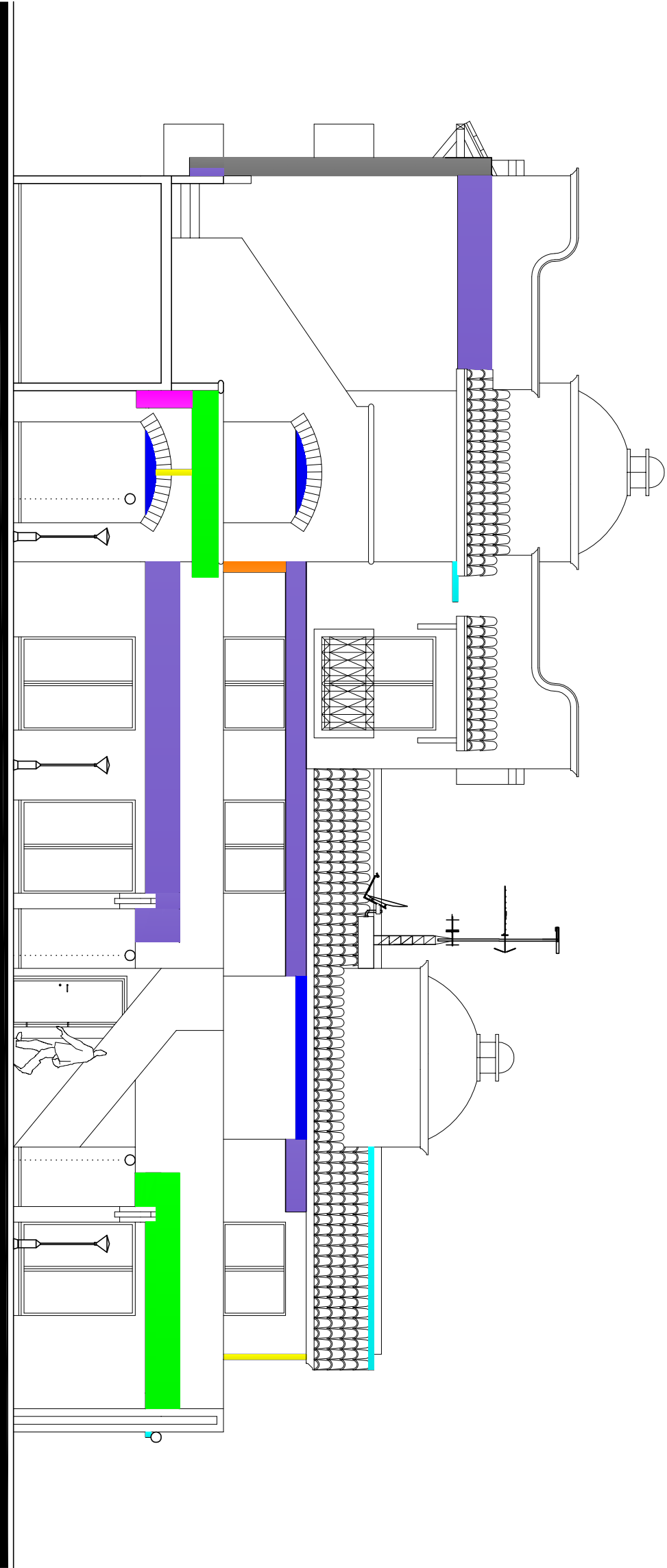
E.46

JUNIO 2010

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

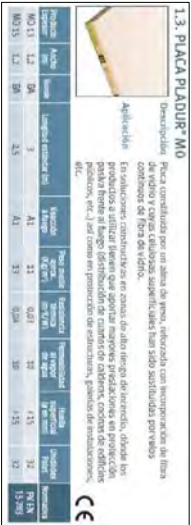
TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA



NOTA:

LOS CAJONES PREFABRICADOS Y REGISTRABLES QUE SE COLOQUEN PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEBERAN CUMPLIR LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS. EL ACABADO FINAL DE DICHOS CAJONES DEBERAN RESPETAR EL ACABADO ARQUITECTONICO DEL EDIFICIO. EL MATERIAL UTILIZADO SERA PLADUR MO, YA QUE ES EL MAS RESISTENTE AL FUEGO, A ALTAS TEMP. Y ALA INTemperIE.

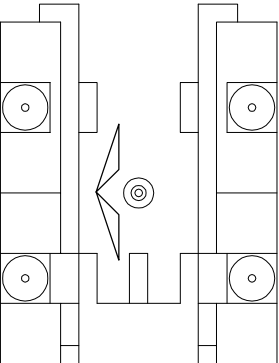


LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	ZANJA DE 500 X 1100mm	EN SU INTERIOR DISCURRE ACOMETIDA (2X160mm)
	FAISO TECHO DE 30cm DE ALTURA	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 30X65cmPB/30X50cmP1	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	MONTANTE VERTICAL ASCENDENTE. MATERIAL: PVC, SECCION:10X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON REGISTRABLE LONGITUDINAL MATERIAL: PVC, SECCION:10X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	ZANJA DE 200 X 600mm	EN SU INTERIOR DISCURRE CLUZ EXTERIOR
	MONTANTE VERTICAL DE OBRA VISTA, SECCION: 30X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 15X65cm	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	CAJON REGISTRABLE VERTICAL DE OBRA VISTA, DIM: 100X506X20cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 20X30cm	EN INTERIOR DISCURREN BANDEJAS PORTA-CABLES
	MONTANTE VERTICAL ASCENDENTE. MATERIAL: PVC, SECCION:35X15cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON REGISTRABLE LONG/VERT. MATERIAL: PVC, SECCION:15X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE OBRA VISTA, SECCION: 30X15cm	EN INTERIOR DISCURREN DERIVAOPON INDIVIDUAL
	REGATA VERTICAL EN PARED DE 5cm DE ESP.	EN INTERIOR DISCURRE ALIMENTACION A LUZ

PLANTA ESQUEMATICA



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION ELECTRICA

ALZADO FACHADA INTERIOR 2

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.

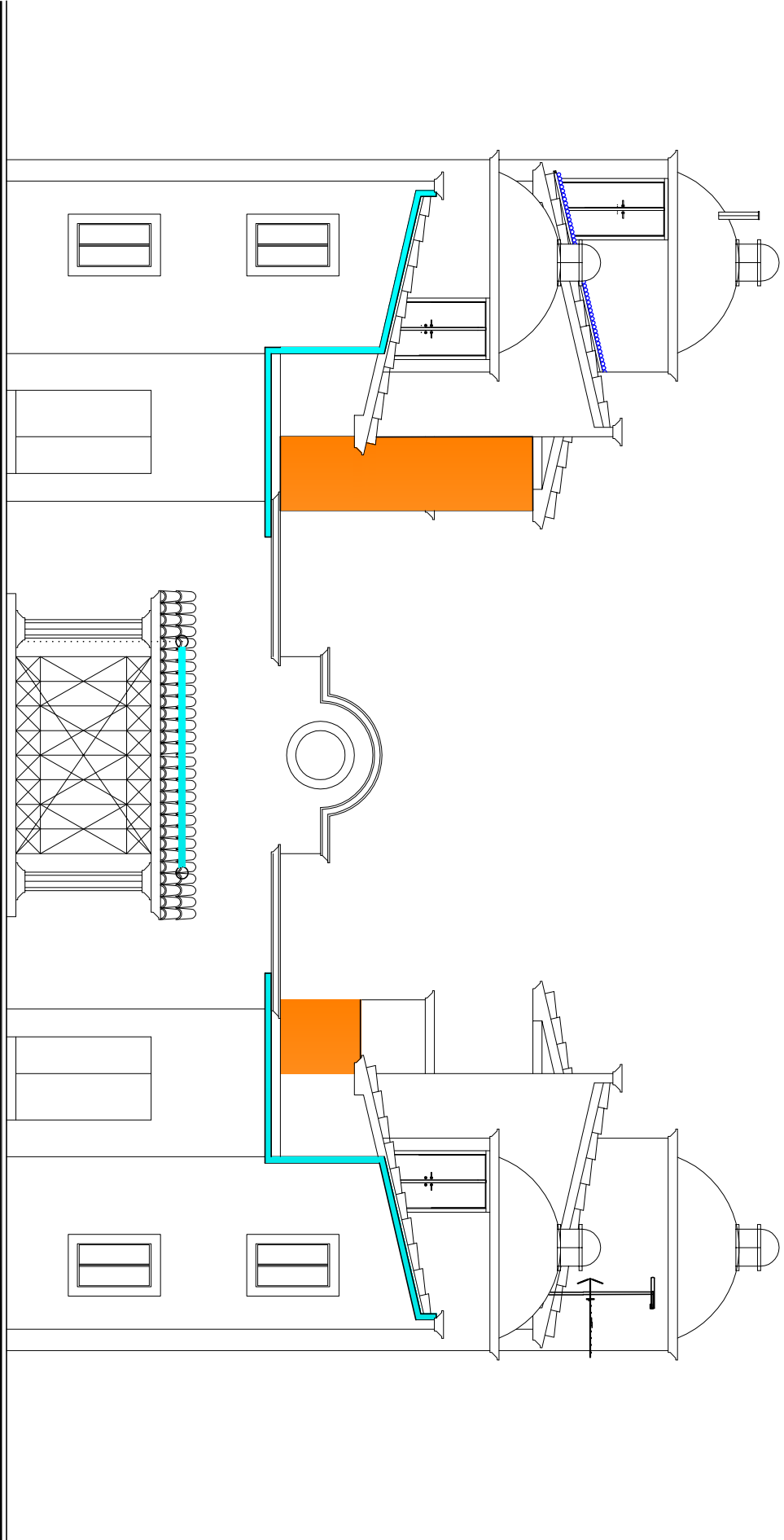
CALLE DE VALL-PARC nº 4

E.1/100

JUNIO 2010

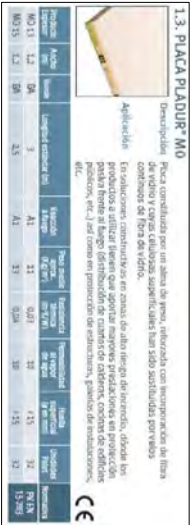
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE



NOTA:

LOS CAJONES PREFABRICADOS Y REGISTRABLES QUE SE COLOQUEN PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEBERAN CUMPLIR LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS. EL ACABADO FINAL DE DICHO CAJONES DEBERAN RESPETAR EL ACABADO ARQUITECTONICO DEL EDIFICIO. EL MATERIAL UTILIZADO SERA PLADUR MO, YA QUE ES EL MAS RESISTENTE AL FUEGO, A ALTAS TEMP. Y ALA INTemperie.

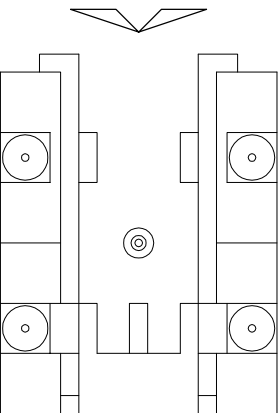


LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	ZANJA DE 500 X 1100mm	EN SU INTERIOR DISCURRE ACOMETIDA (2x160mm)
	FAUSO TECHO DE 30cm DE ALTURA	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE	EN INTERIOR DISCURRE MEDIDAS: 30X65cmPB/30X50cmPI
	MONTANTE VERTICAL ASCENDENTE.	EN INTERIOR DISCURRE CABLES PROTEGIDOS
	MATERIAL: PVC, SECCION:10X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON REGISTRABLE LONGITUDINAL	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	MATERIAL: PVC, SECCION:10X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	ZANJA DE 200 X 600mm	EN INTERIOR DISCURRE CLUZ EXTERIOR
	MONTANTE VERTICAL DE OBRA	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	VISTA, SECCION: 30X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS

SIMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE	EN INTERIOR DISCURRE MEDIDAS: 15X65cm
	CAJON REGISTRABLE VERTICAL DE OBRA	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON REGISTRABLE REGISTRABLE	EN INTERIOR DISCURREN MEDIDAS: 20X30cm
	MONTANTE VERTICAL ASCENDENTE.	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	MATERIAL: PVC, SECCION:35X15cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON REGISTRABLE LONG/VERT.	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	MATERIAL: PVC, SECCION:15X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE	EN INTERIOR DISCURREN MEDIDAS: 30X15cm
	OBRA VISTA, SECCION: 30X15cm	EN INTERIOR DISCURREN DERIVACION INDIVIDUAL
	REGATA VERTICAL EN PARED	EN INTERIOR DISCURRE DE 5cm DE ESP.
	DE 5cm DE ESP.	EN INTERIOR DISCURRE ALIMENTACION A LUZ

PLANTA ESQUEMATICA



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION ELECTRICA

FACHADA PRAL. ACCESO

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.

CALLE DE VALL-PARC n° 4

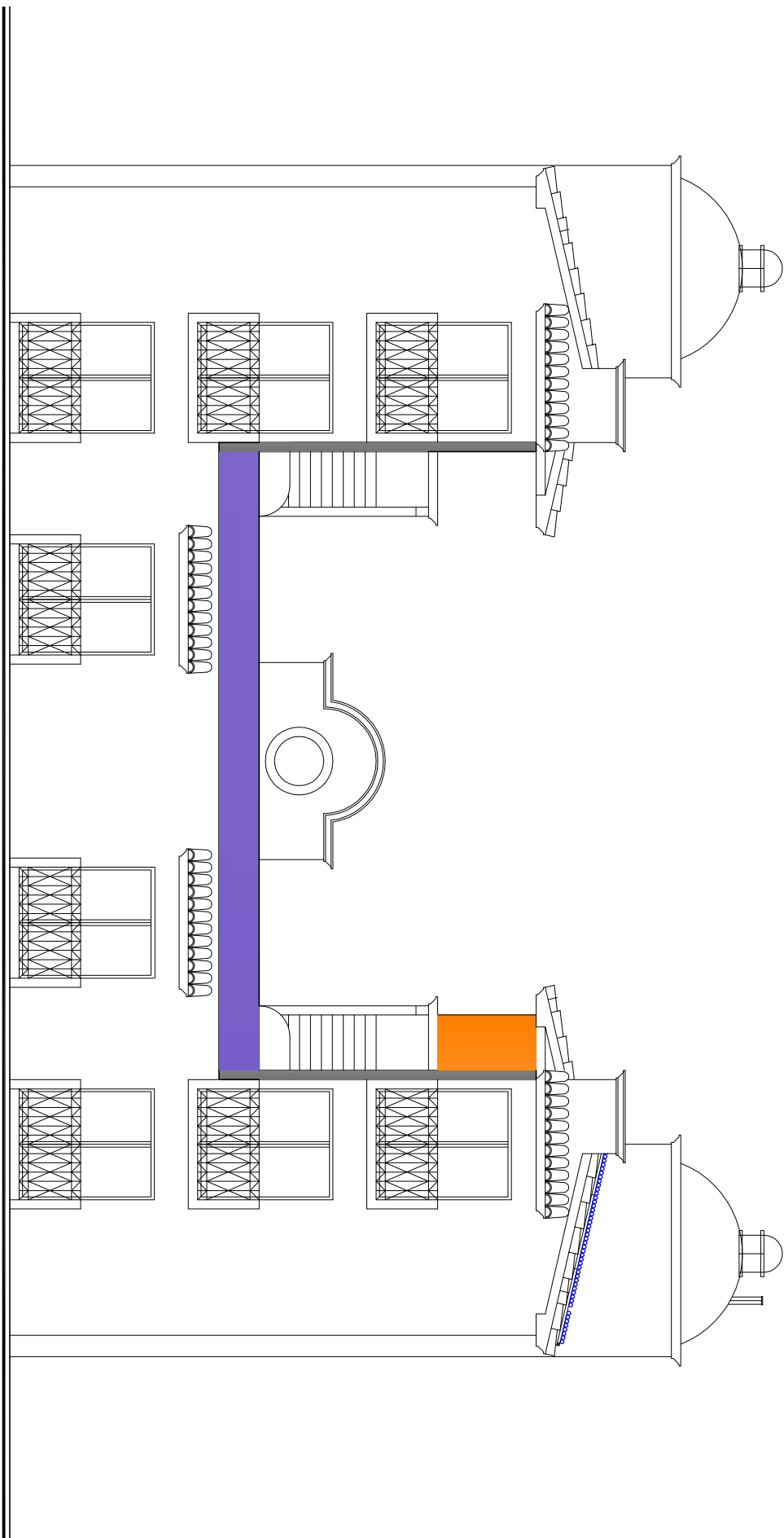
E.48

JUNIO 2010

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPDEVILA GASENY,ENRIQUE



NOTA:

LOS CAJONES PREFABRICADOS Y REGISTRABLES QUE SE COLOQUEN PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEBERAN CUMPLIR LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS. EL ACABADO FINAL DE DICHS CAJONES DEBERAN RESPETAR EL ACABADO ARQUITECTONICO DEL EDIFICIO.

EL MATERIAL UTILIZADO SERA PLADUR MO. YA QUE ES EL MAS RESISTENTE AL FUEGO, A ALTAS TEMP. Y A LA INTemperIE.

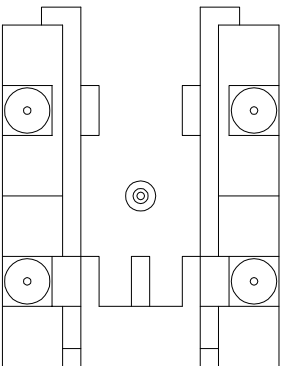
[illegible]

LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	ZANJA DE 500 X 1100mm	EN SU INTERIOR DISCURRE ACOMETIDA (2x160mm)
	FALSO TECHO DE 30cm DE ALTURA	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	CAJÓN PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 30X65cmPB/30X50cmPI	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	MONTANTE VERTICAL ASCENDENTE.	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	MATERIAL: PVC, SECCIÓN: 10X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	ZANJA DE 200 X 600mm	EN SU INTERIOR DISCURRE C.LUZ EXTERIOR
	MONTANTE VERTICAL DE OBRA VISTA, SECCIÓN: 30X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 15x65cm	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA—CABLES
	CAJON REGISTRABLE VERTICAL DE OBRA V/STA, DIM: 100x506x20cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 20X30cm	EN INTERIOR DISCURREN BANDEJAS PORTA—CABLES
	MONTANTE VERTICAL ASCENDENTE. MATERIAL: PVC, SECCON: 35x15cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON REGISTRABLE LONG/VERT. MATERIAL: PVC, SECCON: 15X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE OBRA V/STA, SECCON: 30X15cm	EN INTERIOR DISCURRE DERIVACION INDIVIDUAL
	REGATA VERTICAL EN PARED DE 5cm DE ESP.	EN INTERIOR DISCURRE ALIMENTACION A LUZ

PLANTA ESQUEMATICA



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION ELECTRICA

FACHADA POSTERIOR JARDIN

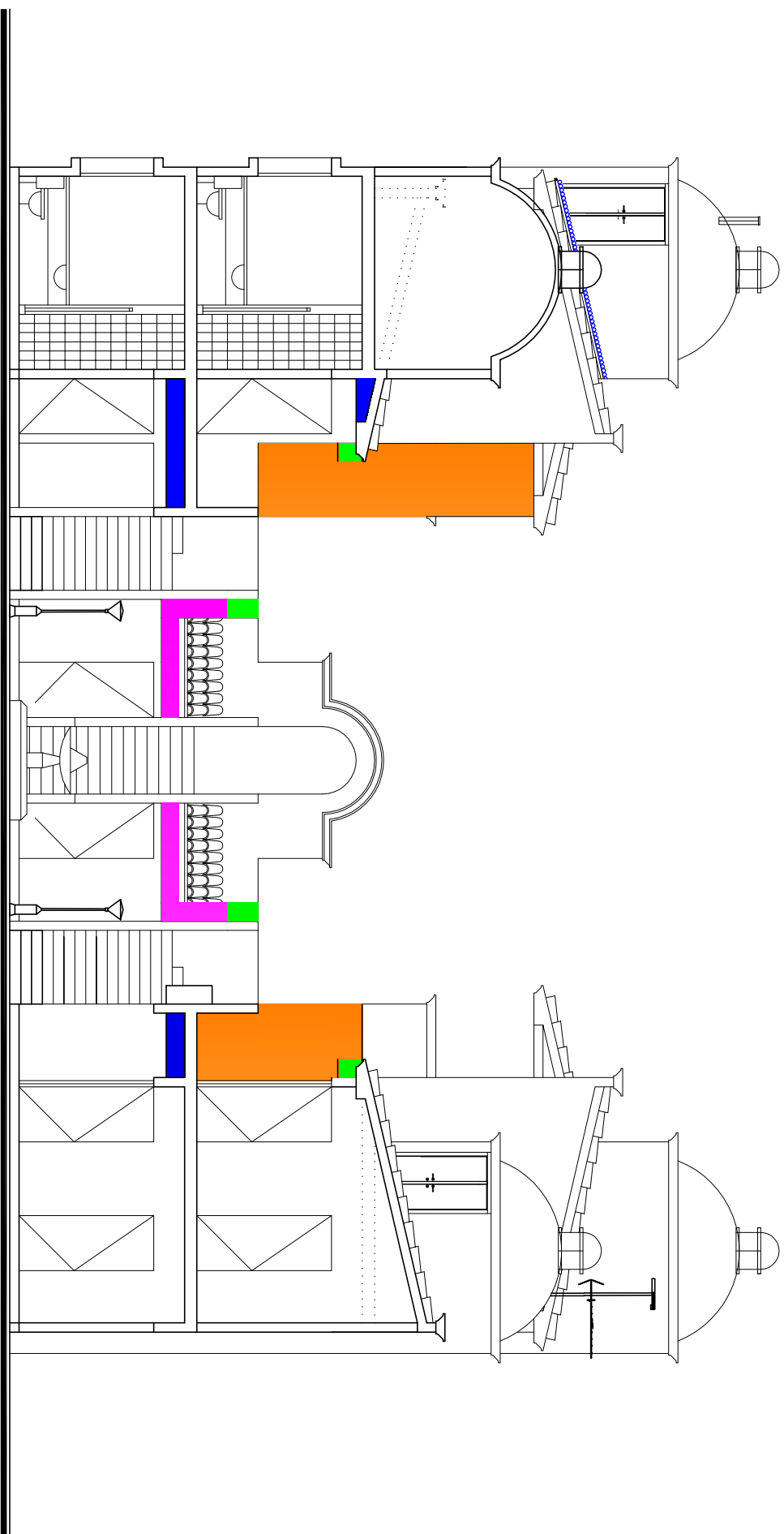
EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

Barcelona.
CALLE DE VALL-PARC n.º 4
E: 1/100

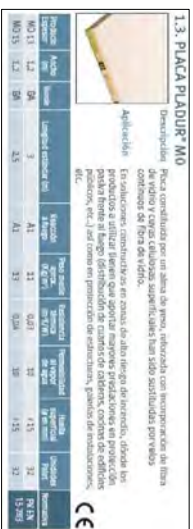
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPDEVILA GASENY, ENRIQUE



NOTA:

LOS CAÑONES PREFABRICADOS Y REGISTRABLES QUE SE COLOCAN PARA EL PASO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEBERÁN CUMPLIR LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS. EL ACABADO FINAL DE DICHOS CAÑONES DEBERÁN RESPETAR EL ACABADO ARQUITECTÓNICO DEL EDIFICIO.

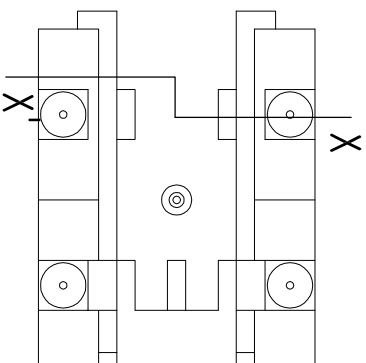


LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	ZANJA DE 500 X 1100mm	EN SU INTERIOR DISCURRE ACOMETIDA (2X160mm)
	FALSO TECHO DE 30cm DE ALTURA	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 30X65cmPB/30X50cmP1	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	MONTANTE VERTICAL ASCENDENTE.	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	MATERIAL: PVC, SECCION: 10X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON REGISTRABLE LONGITUDINAL MATERIAL: PVC, SECCION: 10X10cm	EN SU INTERIOR DISCURRE C.LUZ EXTERIOR
	ZANJA DE 200 X 600mm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS

SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTAS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 15x65cm	EN INTERIOR DISCURRE BANDEJA PORTA-CABLES
	CAJON REGISTRABLE VERTICAL DE OBRA VISTA, DIM: 100X506X20cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE MEDIDAS: 20X30cm	EN INTERIOR DISCURREN BANDEJAS PORTA-CABLES
	MONTANTE VERTICAL ASCENDENTE. MATERIAL: PVC, SECCION: 35X15cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON REGISTRABLE LONG/VERT. MATERIAL: PVC, SECCION: 15X10cm	EN INTERIOR DISCURREN CABLES PROTEGIDOS
	CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE DE OBRA VISTA, SECCION: 30X15cm	EN INTERIOR DISCURRE DERIVACION INDIVIDUAL
	REGATA VERTICAL EN PARED DE 5cm DE ESP.	EN INTERIOR DISCURRE ALIMENTACION A LUZ

PLANTA ESQUEMATICA



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO INSTALACION ELECTRICA
CORTE TRANSVERSAL X-X'

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

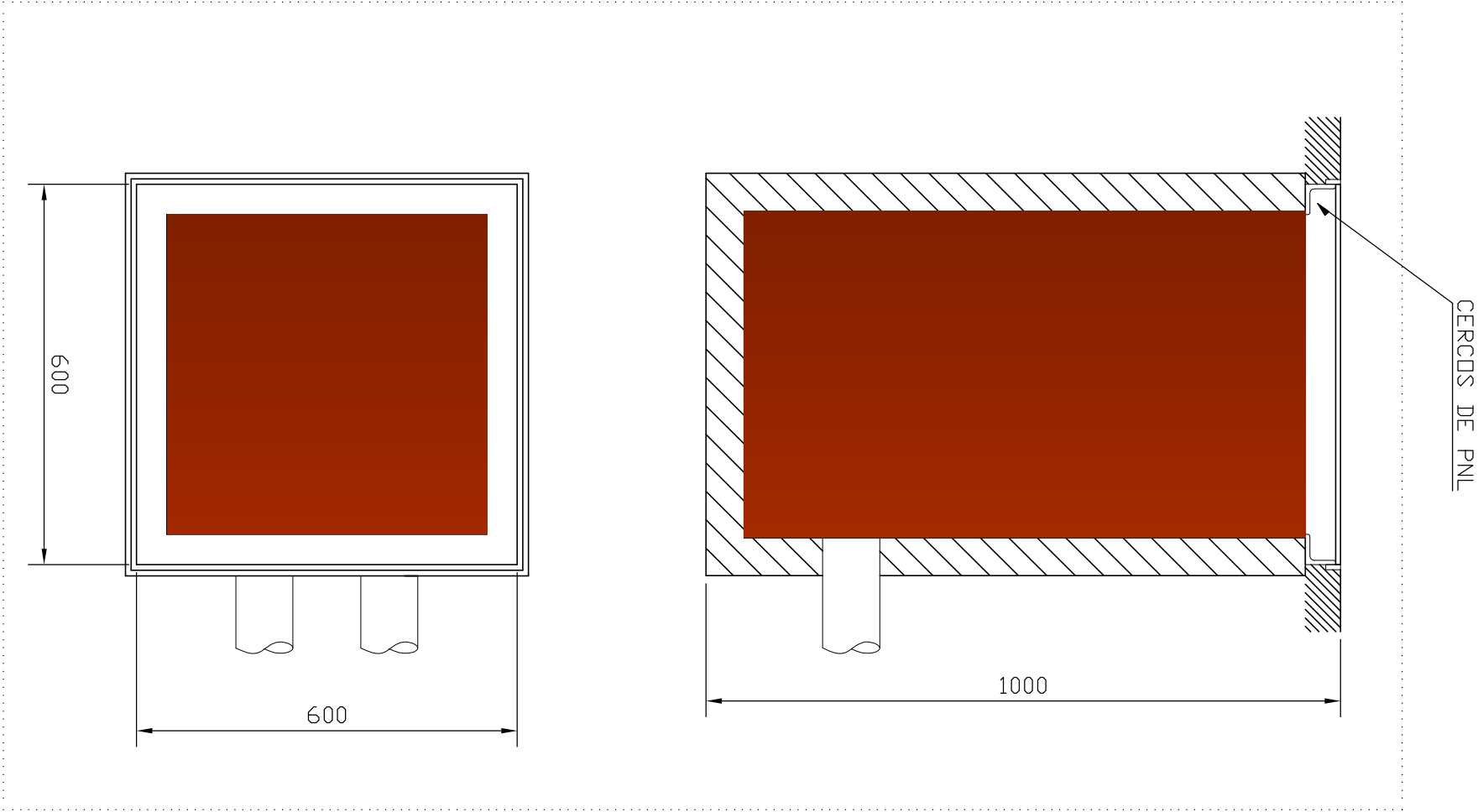
50.

Barcelonà.
CALLE DE VALL-PARC n.º 4

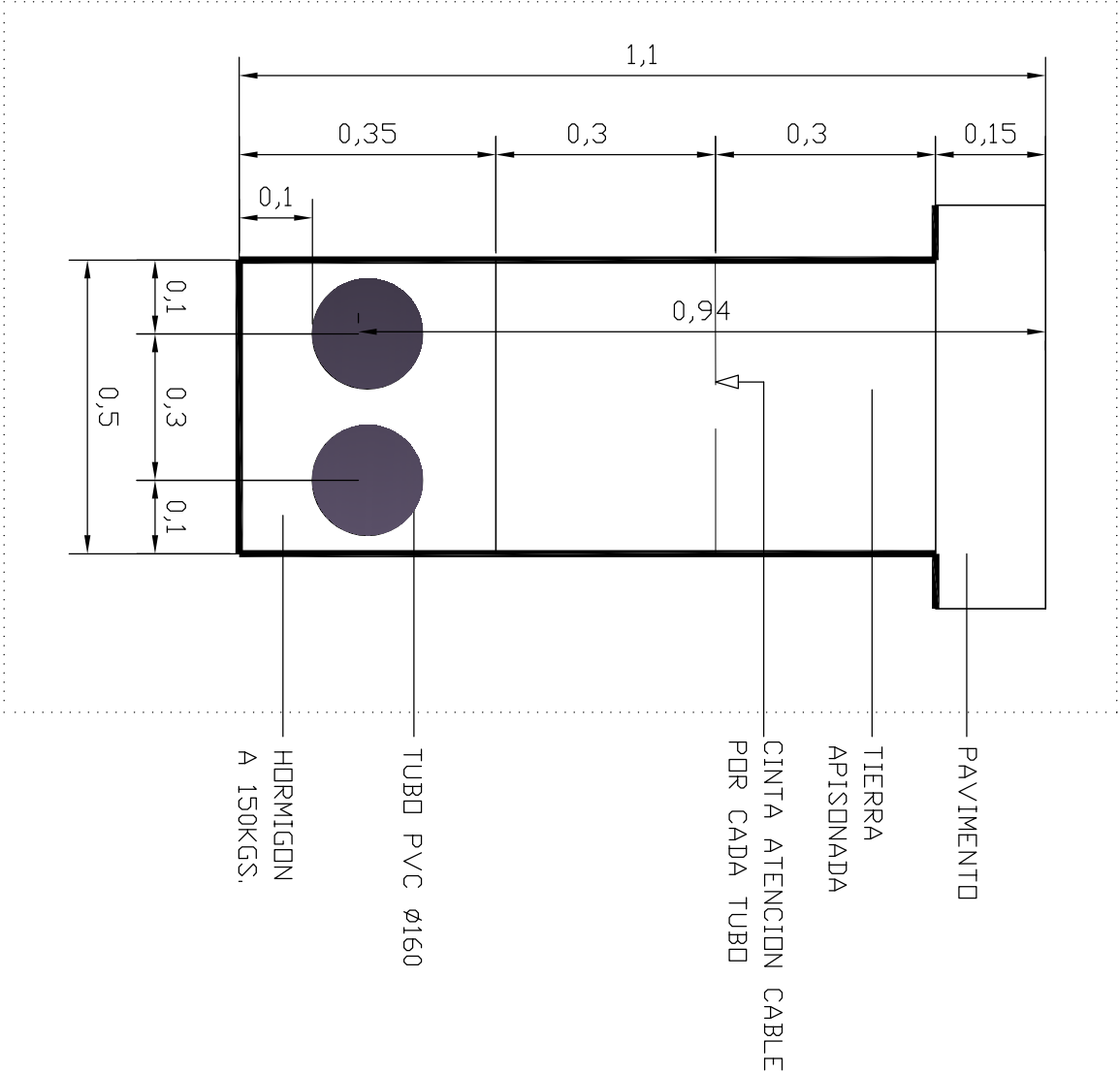
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAL

TUTOR: CAPDEVILA GASENY, ENRIQUE

DETALLE 1/10. ARQUETA DERIVABLE
DERIVACION DE LA ACOMETIDA.



DETALLE 1/10. ZANJA DE 0.5 X 1.1M
DE LA ACOMETIDA.



TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO
DETALLES 1

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonq.
CALLE DE VALL-PARC N° 4

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENYENRIQUE

E.51

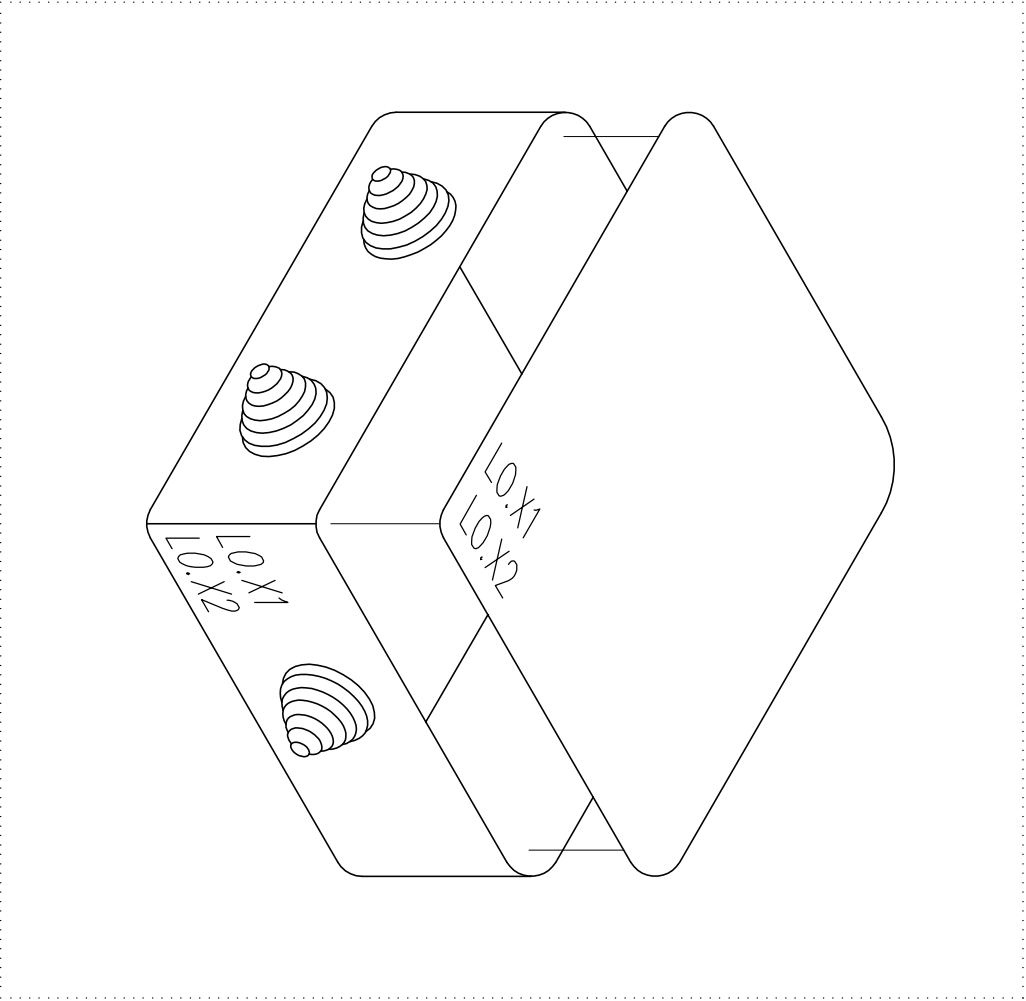
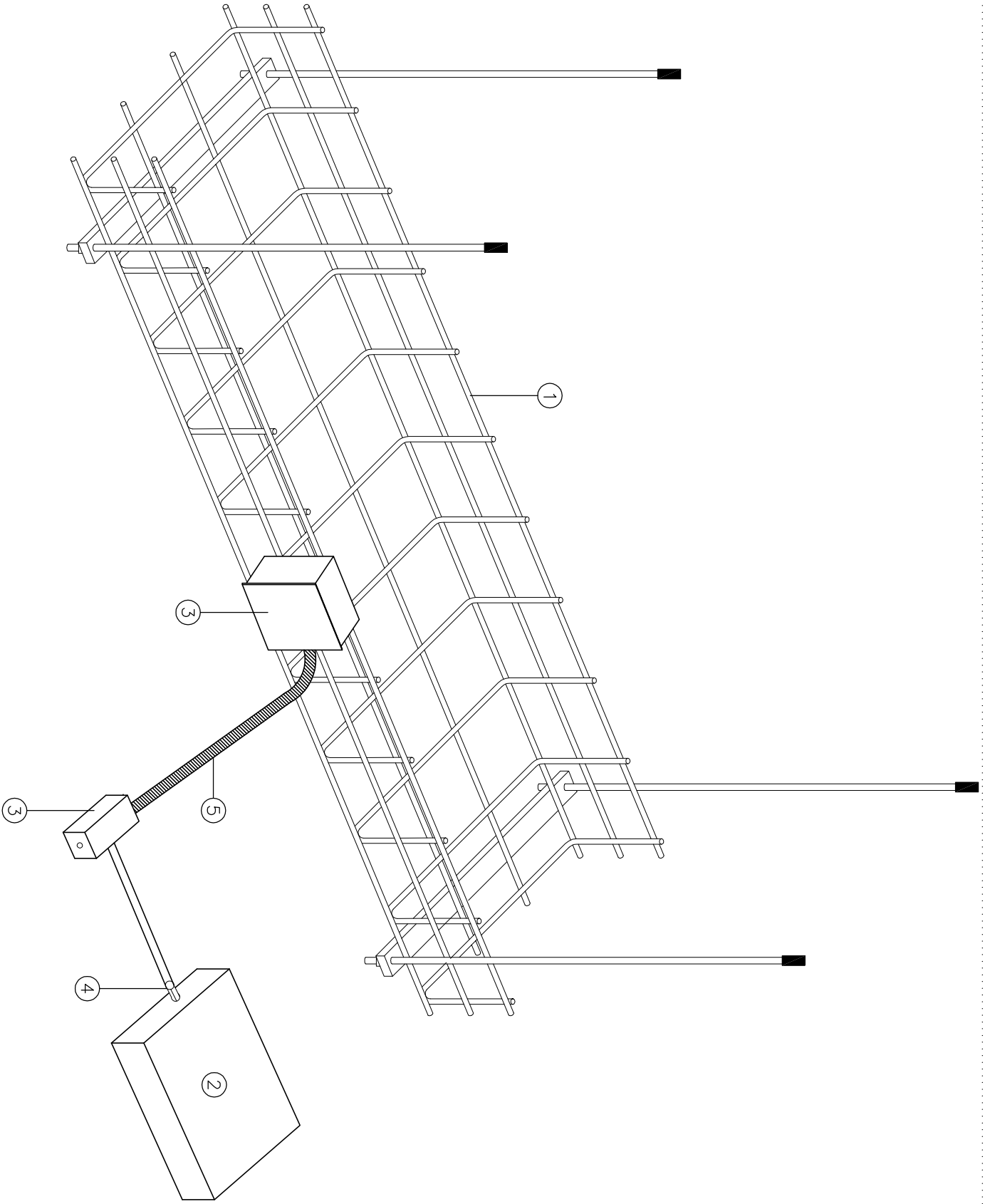
JUNIO 2010

E:1/10

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

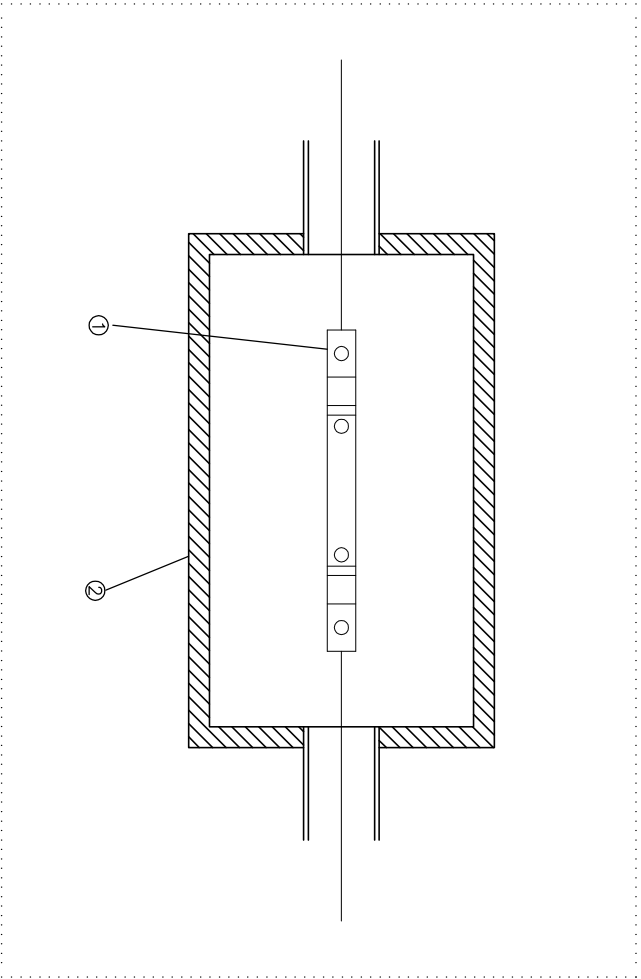
DETALLE I/5. BANDEJA DE REJILLAS
POR FALSO TECHO.

DETALLE I/I. CAJA DE DERIVACION
CON CONOS. DIM: 0.65X0.65X0.45CM.



- ① BANDEJA DE REJILLAS DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADO DE 5mm. DE DIAMETRO
- ② LUMINARIA EMPOTRABLE
- ③ CAJA DE DERIVACION Y CONEXION (IP-55) DIMENSIONES EN FUNCION DEL NUMERO DE CABLES QUE INCLUYE (R.E.B.T.)
- ④ PRENSAESTOPA
- ⑤ TUBO DE PVC RIGIDO

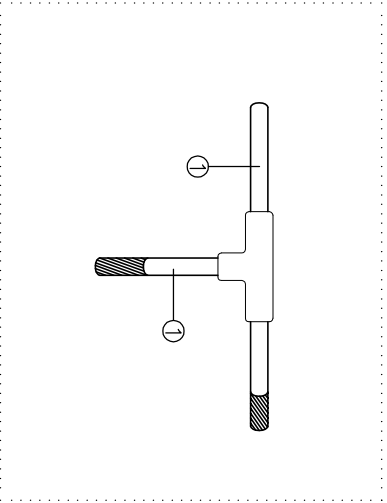
DETALLE I/10.ARQUETA DE CONEXION
Y MEDIDA DE PUESTA A TIERRA



1 PUNTO DE PUESTA A TIERRA, AL QUE SE SOLDARA, EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL CABLE DE LA CONDUCCION ENTERRADA Y EN EL OTRO, CABLES CONDUCTORES DE LAS LINEAS PRINCIPALES DE TOMA A TIERRA. PERMITE HACER LAS MEDIDAS DE RESISTENCIA A TIERRA.

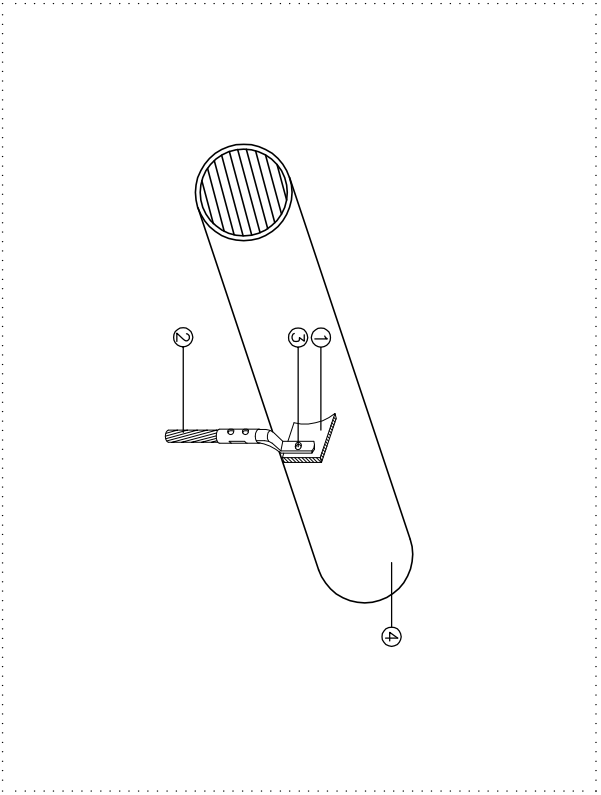
2 CAJA ESTANCA DE HORMIGON (680×400×300mm)

ESQUEMA DE LA CONEXION.



1 CABLE Cu DESNUDO 35 mm²

DETALLE I/10.CONEXION A TIERRA
DE TUBERIAS METALICAS.



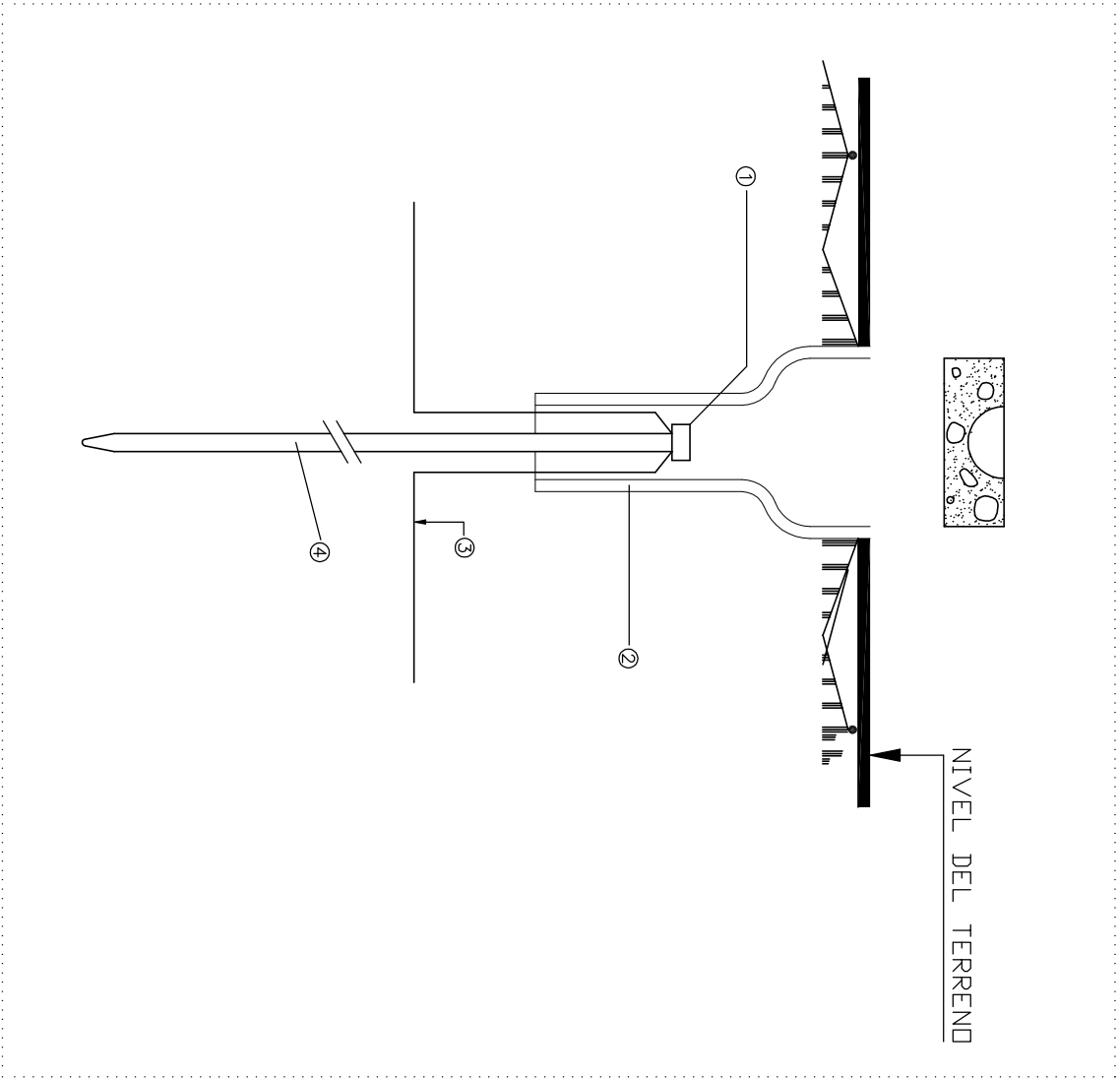
1 PLACA METALICA 50X50X6mm SOLDADA A LA TUBERIA.

2 A UNIR CON RED GENERAL DE TIERRA.

3 TORNILLO Y TUERCA CON ARANDELA DE SEGURIDAD

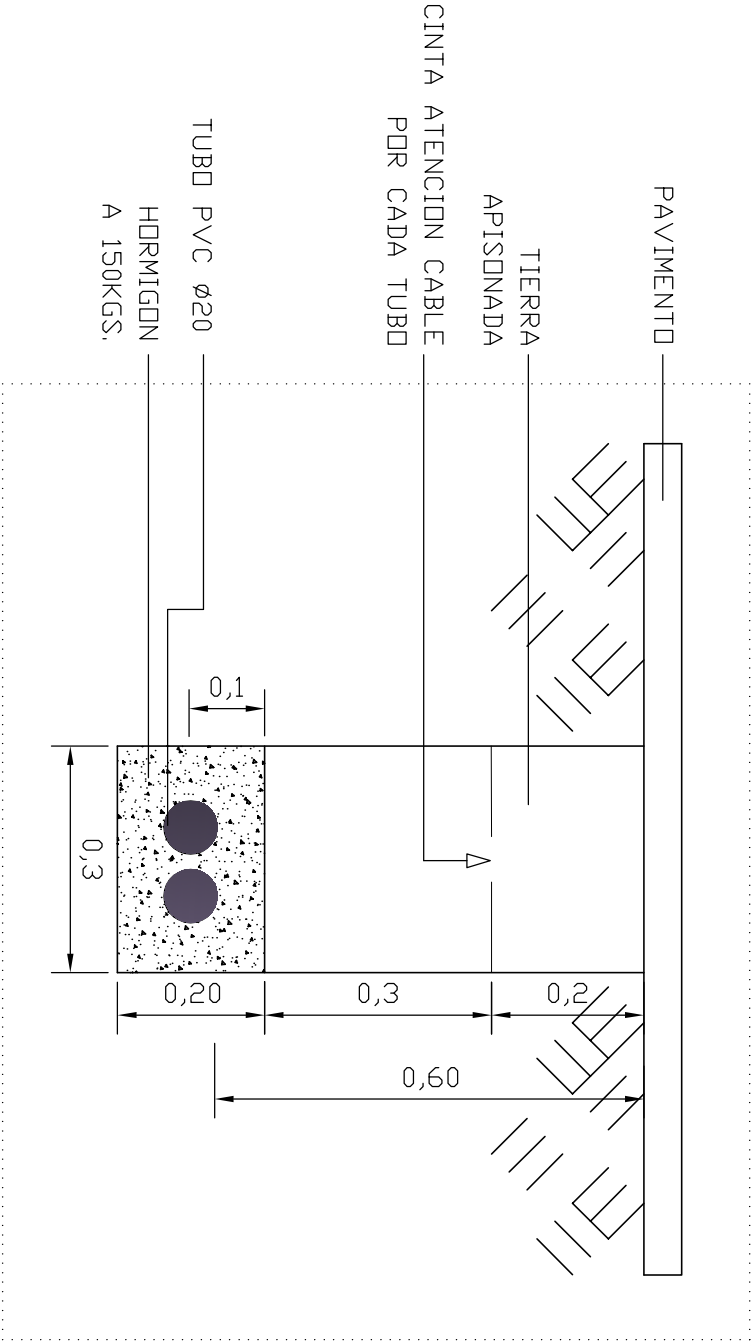
4 TUBERIA DE HIERRO.

DETALLE 1/20. PICA DE TIERRA



- 1 SOLDADURA COOPERWELD.
- 2 REGISTRO CIRCULAR DE Ø INTERIOR 200mm POR 500mm DE LONGITUD.
- 3 CABLE CONDUCTOR ENTERRADO 50cm POR DEBAJO DEL SUELO.
- 4 ELECTRODO DE ALMA DE ACERO Ø14mm COBRIZADO POR FUSION.

DETALLE 1/10. ZANJA DE 0.3 X 0.6M DEL CIRCUITO LUZ EXTERIOR



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO

DETALLES 4

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

E.54

Barcelonà.
CALLE DE VALL-PARC N° 4

E:1/10

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPEDEVILA GASENY, ENRIQUE

DETALLE 1/20

ALZADO FRONTAL TMF10 Y CGP 9.

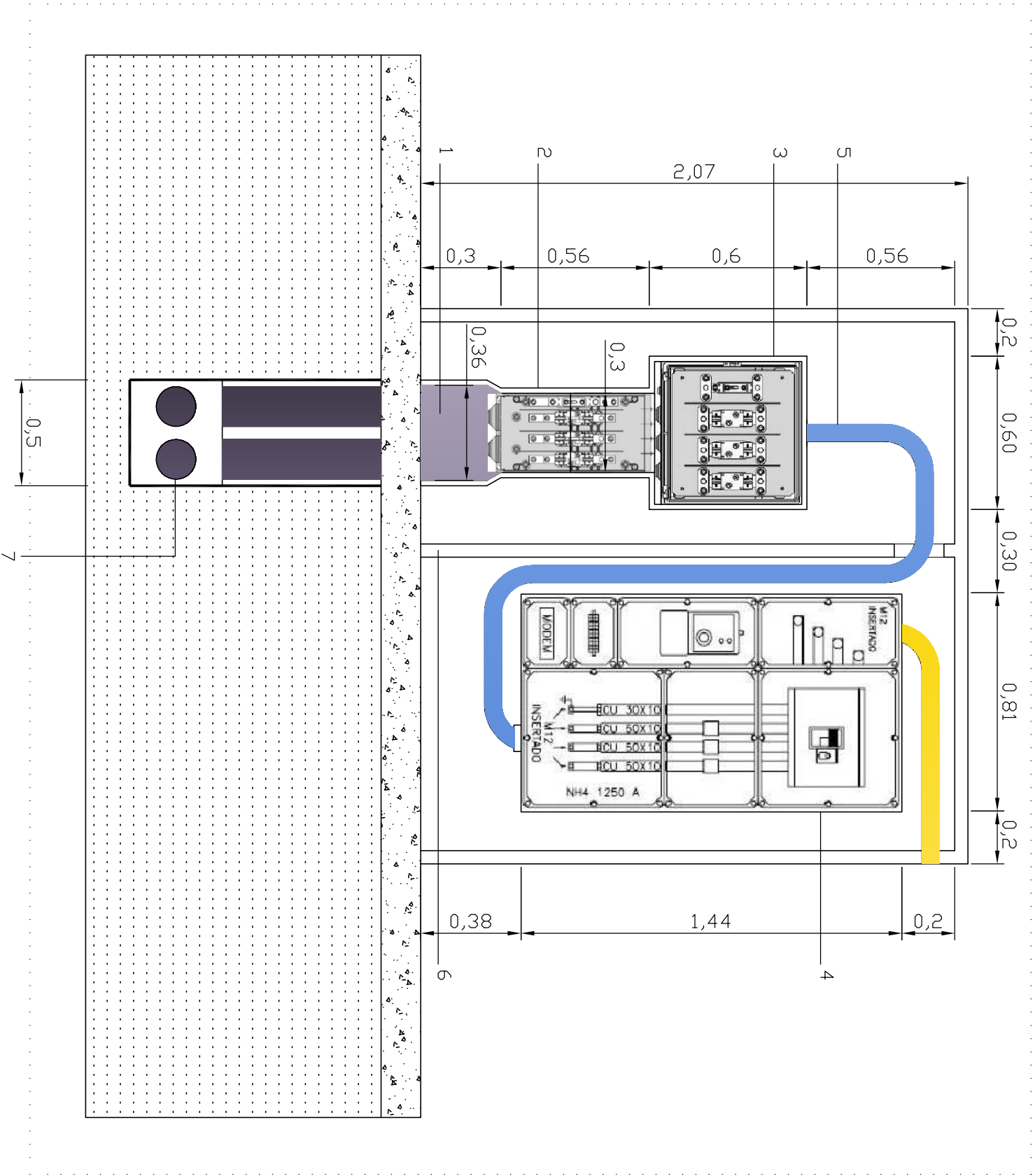


IMAGEN DEL ACABADO EXTERIOR 1

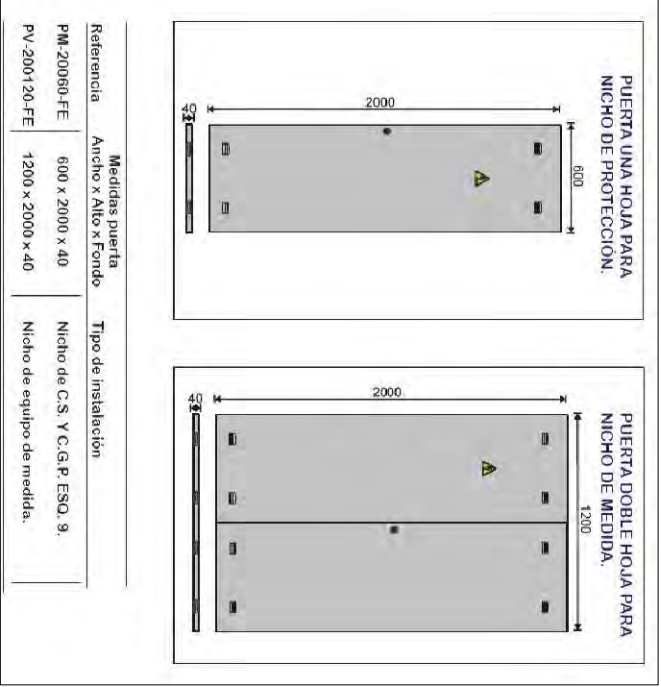
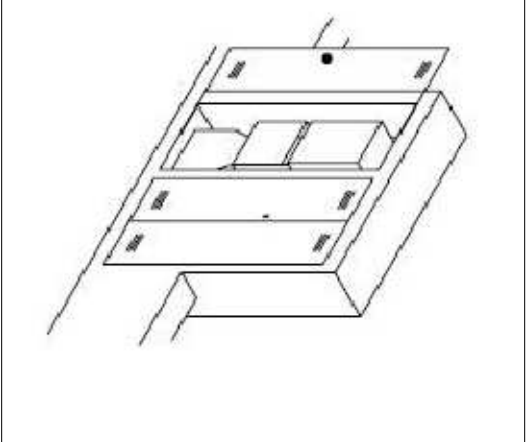
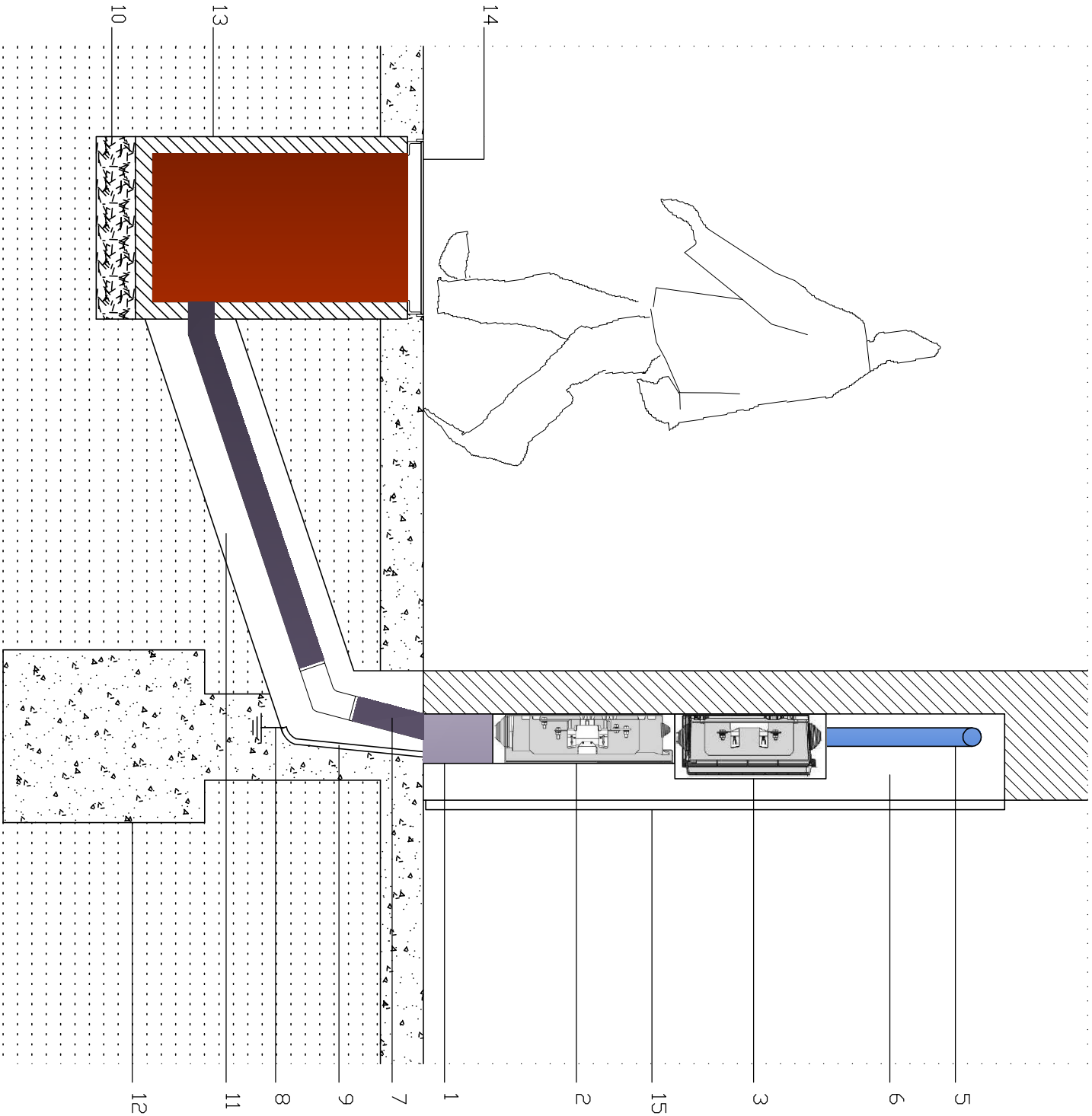


IMAGEN DEL ACABADO EXTERIOR 2



DETALLE 1/20

ALZADO LATERAL TMF10 Y CGP 9.



- 1 Canal protectora.
- 2 Caja de seccionamiento.
- 3 Caja general de proteccion.(C.G.P.9)
- 4 Conjunto de proteccion y medida TMF 10 500A
- 5 Tubo aislante rigido para proteccion de conductores.
- 6 Tabique de separacion. 5cm.
- 7 2 Tubos de polietileno de $\varnothing 160\text{mm}$.
- 8 Cable de CU. 36mm².
- 9 Tubo aislante rigido.
- 10 Conjunto de gravas.
- 11 Zona habilitada para el paso de la acometida.
- 12 Arqueta registrable. 600x600x1000mm.
- 13 Pared de gero.
- 14 Tapa del registro enmarcada.

IMAGEN DE LA ACOMETIDA EN EL INTERIOR DE LA ZANJA.



IMAGEN DE LA COMPROBACION DE RED ELECTRICA ENTERRADA

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO

DETALLES 6

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

E.56

JUNIO 2010

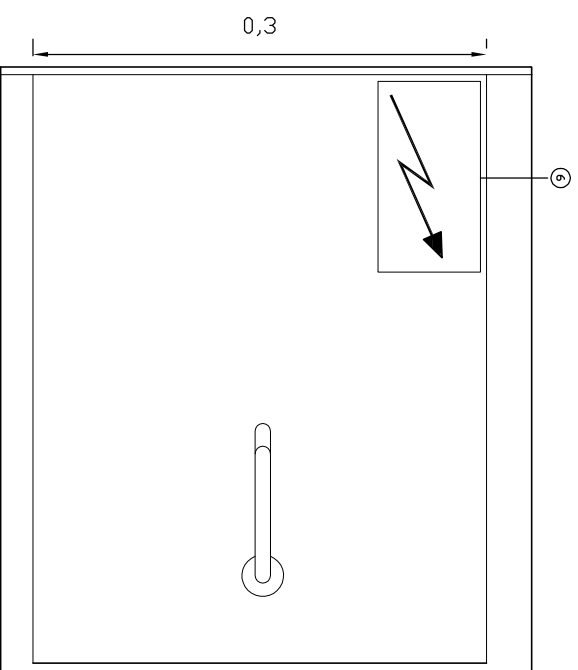
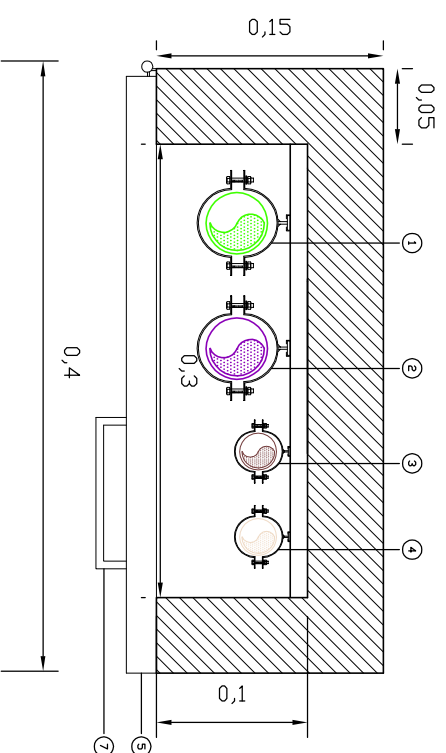
Barcelonà.
CALLE DE VALL-PARC N° 4

E:1/20

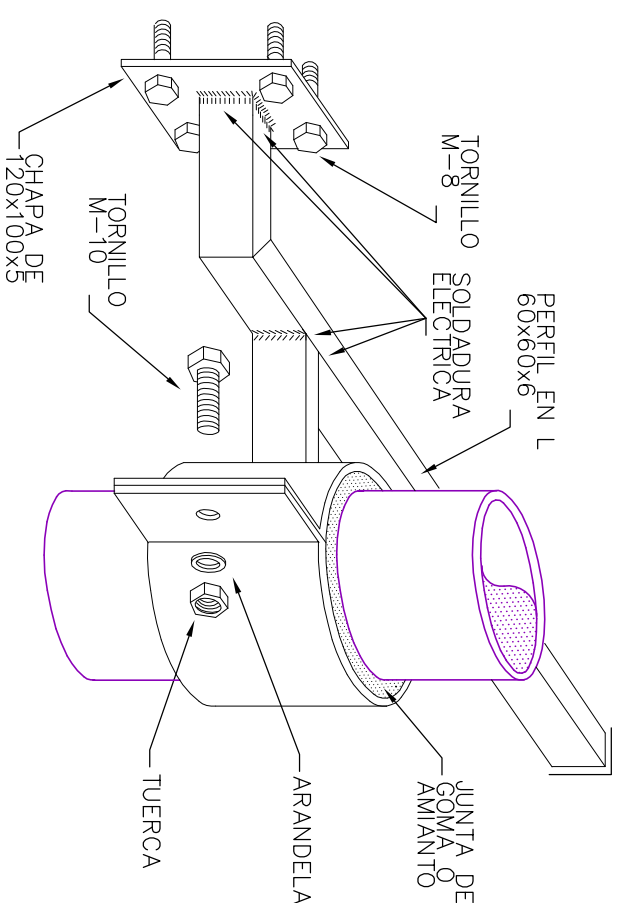
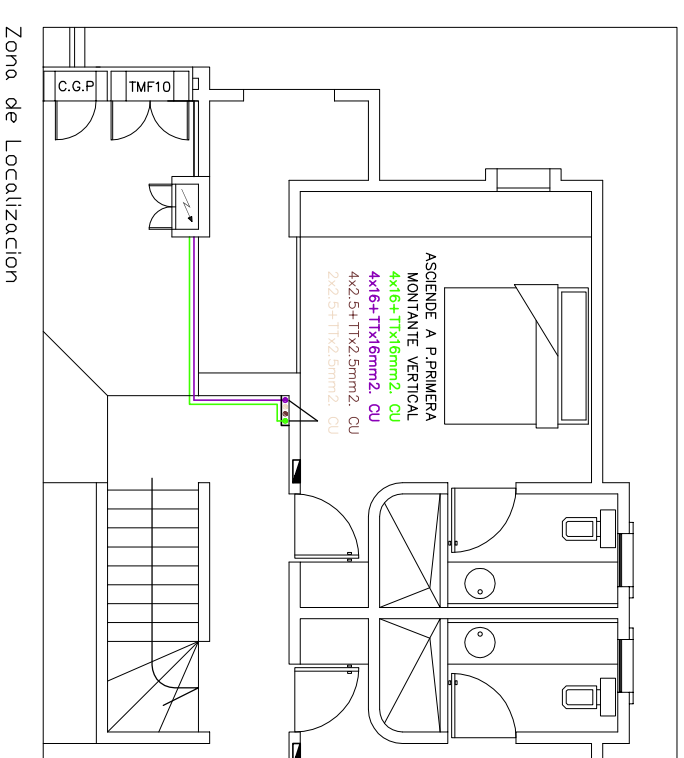
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE

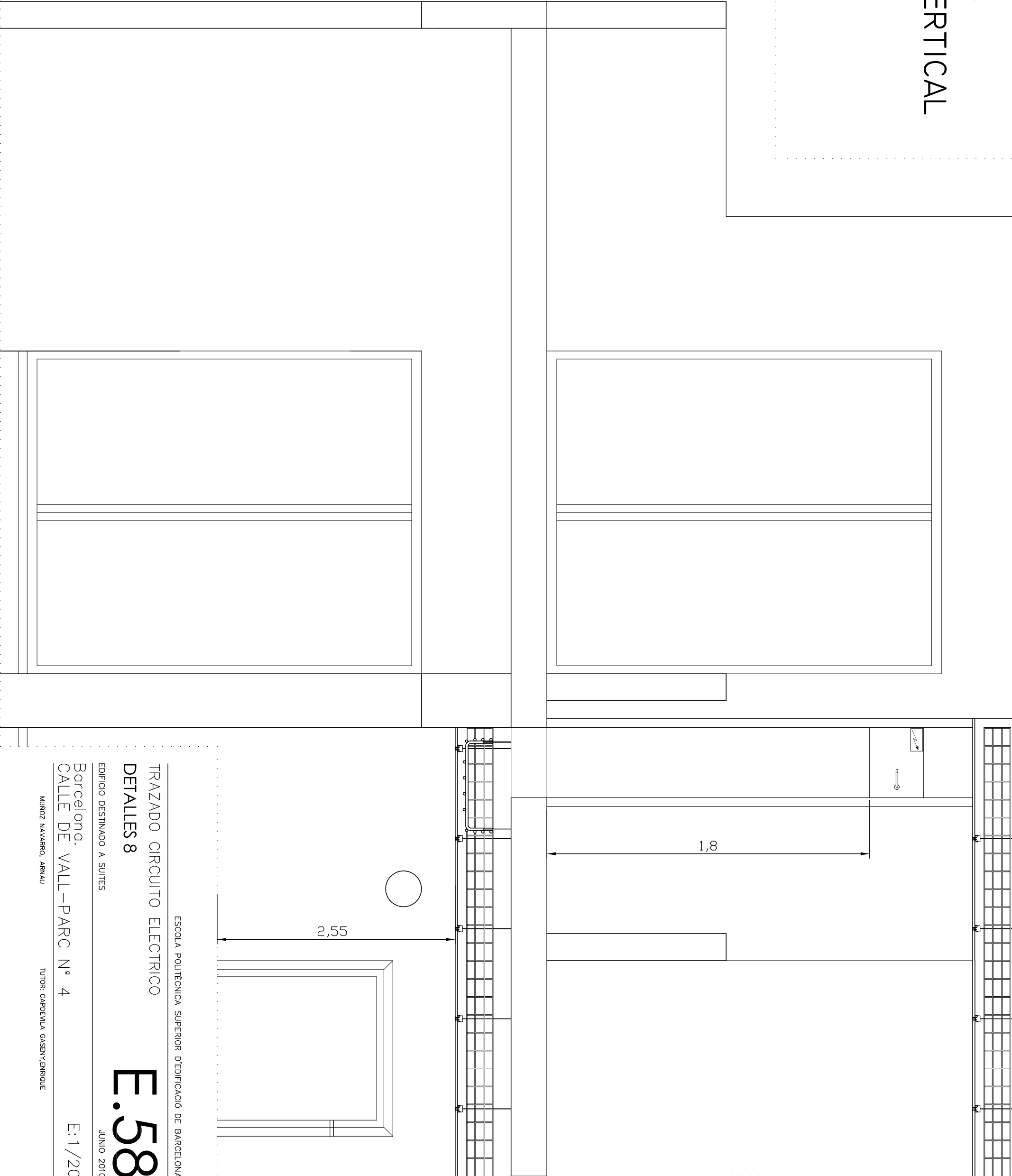
DETALLE 1/5.
MONTANTE VERTICAL DE 30X10CM.



- 1 4X16+TTX16mm2,CU EN INT. DE TUBO 40mm.
- 2 4X16+TTX16mm2,CU EN INT. DE TUBO 40mm.
- 3 4X2,5+TTX2,5mm2,CU EN INT. DE TUBO 20mm.
- 4 2X2,5+TTX2,5mm2,CU EN INT. DE TUBO 20mm.
- 5 COMPUERTA METALICA 40X30cm.
- 6 SENAL RIESGO ELECTRICID.
- 7 MANETA METALICA.



DETALLE 1/20
MONTANTE VERTICAL
30 X 10 CM.



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

TRAZADO CIRCUITO ELECTRICO

DETALLES 8

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

E.58

JUNIO 2010

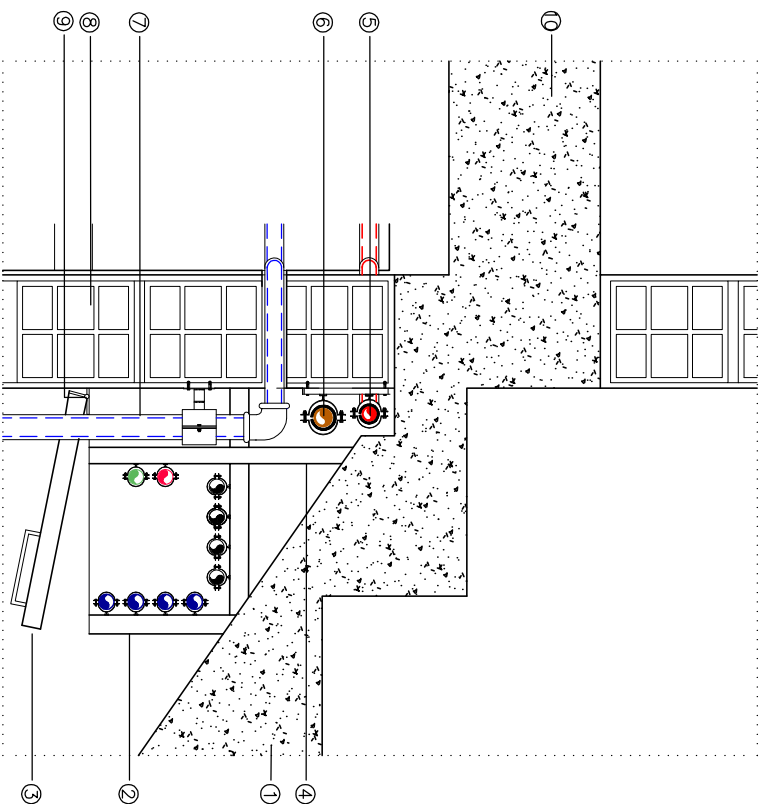
Barcelonà.
CALLE DE VALL-PARC N° 4

E:1/20

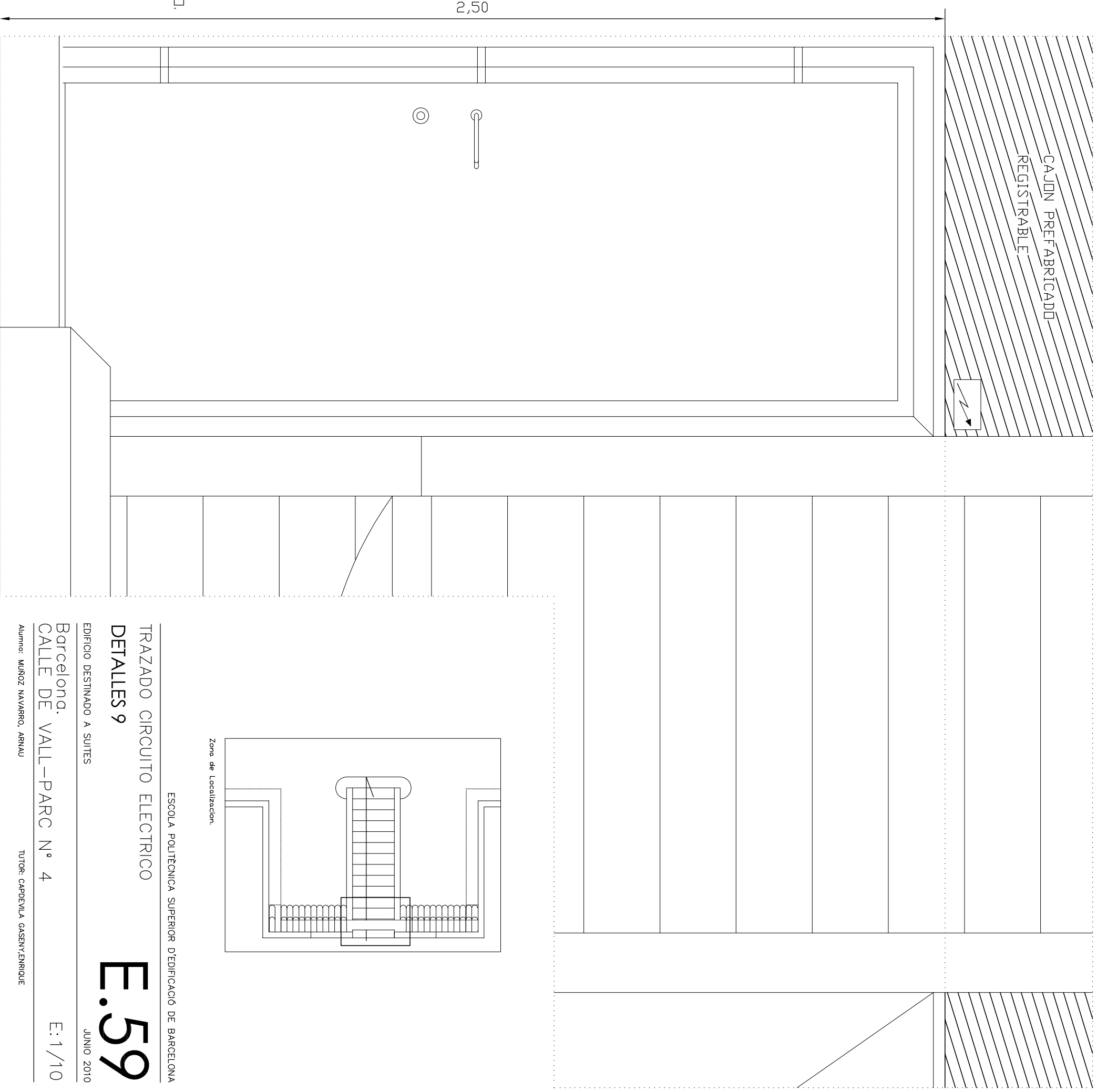
MUNOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CARDEVILA GASENY, ENRIQUE

DETALLE 1/20.
 REGISTRO LONGITUDINAL
 20 X 30 CM.



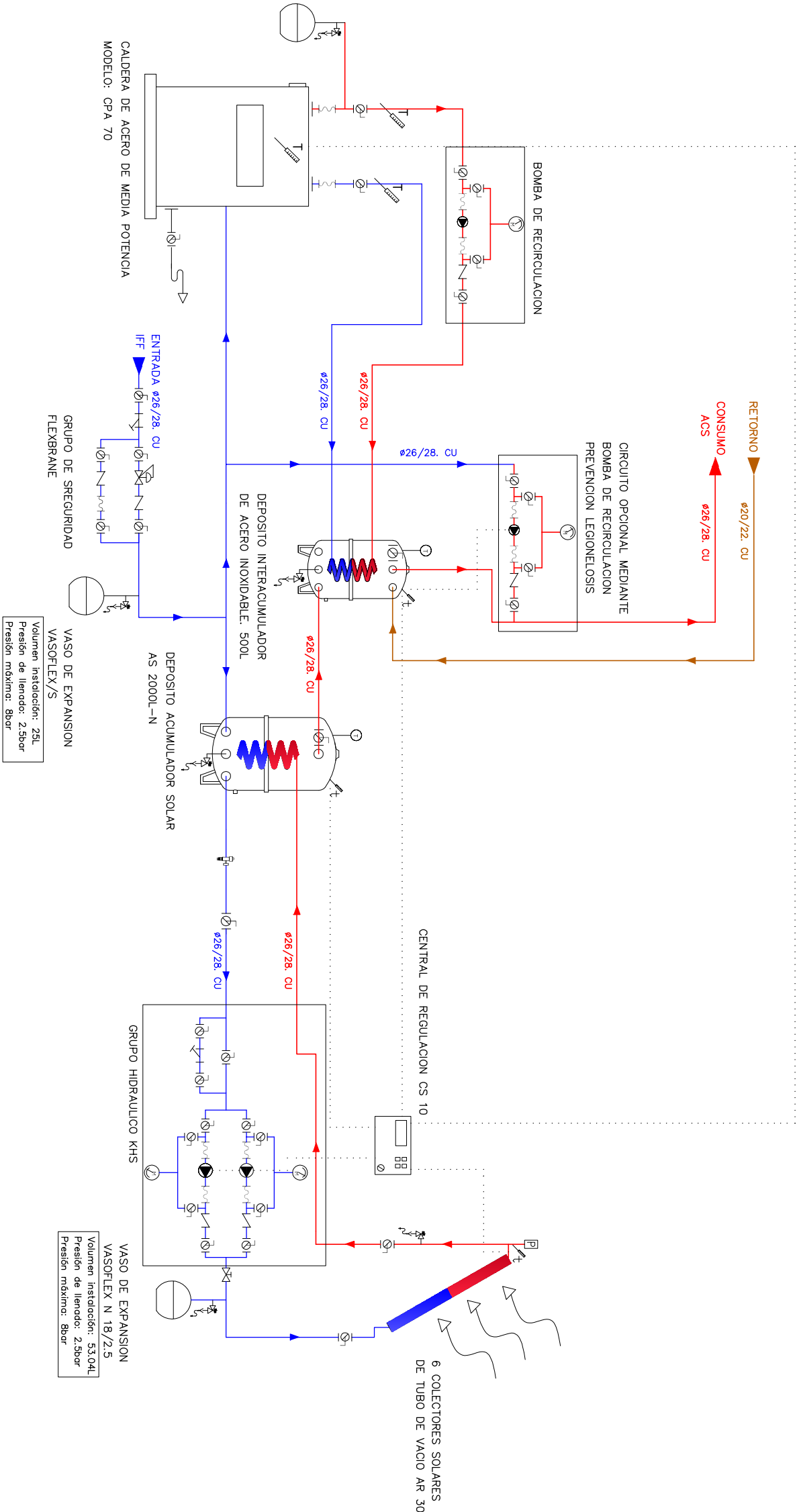
- ① ESTRUCTURA DE LA ESCALERA. HORMIGON ARMADO.
- ② CAJON PREFABRICADO REGISTRABLE RESISTENTE AL EXTERIOR Y AL FUEGO.
- ③ TAPA METALICA. (REGISTRO).
- ④ ELECTRODO DE ALMA DE ACERO Ø14mm COBRIZADO POR FUSION.
- ⑤ TUBERIA ACS CUBIERTA CON AISLANTE TERMICO.
- ⑥ TUBERIA RETORNO CUBIERTA CON AISLANTE TERMICO.
- ⑦ TUBERIA IFF CUBIERTA CON AISLANTE TERMICO.
- ⑧ PARED DE LADRILLO DOBLE HUECO. 15cm ESPESOR.
- ⑨ VISAGRA METALICA.
- ⑩ FORJADO DE HORMIGON ARMADO.



INSTALACION DE ENERGIA SOLAR

LEYENDA

	SEPARADOR MICROBURBUJAS DE AIRE BA050F
	VALVULA DE MEMBRANA
	VALVULA DE BOLA
	VALVULA DE EQUILBRADO Y CONTROL
	VALVULA DE EQUILBRADO
	VALVULA ANTI-RETORNO
	MANGUITO ANTI-VIBRATORIO
	VALVULA DE TRES VIAS
	BOMBA CIRCULACION 220V
	FILTRO EN Y
	VALVULA DE MARIPOSA
	MANOMETRO
	SONDA DE TEMPERATURA
	TERMOMETRO
	PURGADOR
	DESAGÜE CONDUCCIDO
	INTERRUPTOR DE CAUDAL
	VASO DE EXPANSION DE 200l
	VALVULA DE SEGURIDAD
	TUBERIA DE COBRE ACS
	TUBERIA DE COBRE IFF
	TUBERIA DE COBRE RETORNO



INSTALACION ENERGIA SOLAR
ESQUEMA HIDRAULICO

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

E.S.00

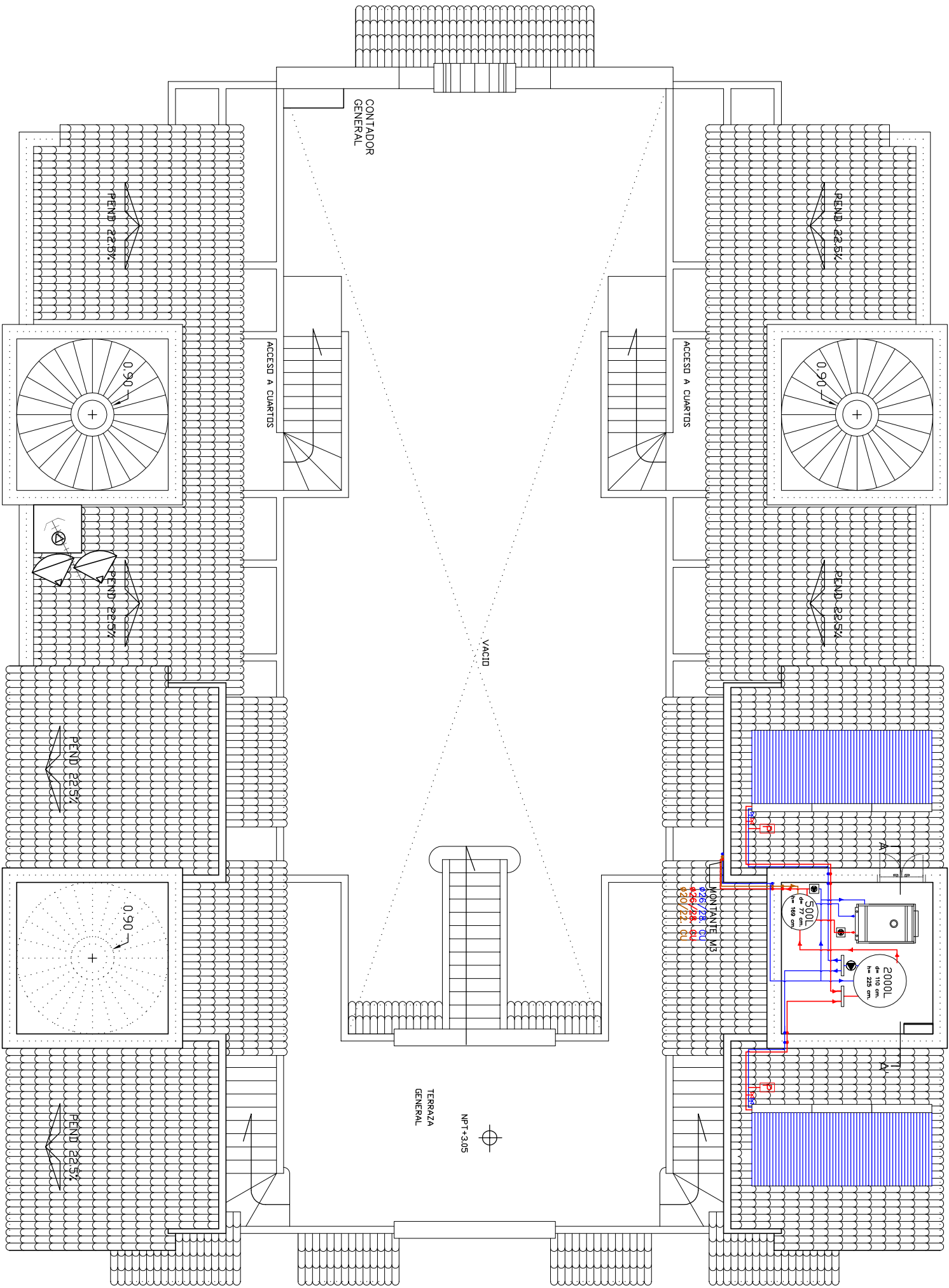
JUNIO 2010

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

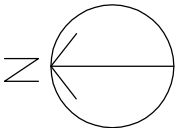
TUTOR: CAPEDEVILA GASENY, ENRIQUE

E: 1/100

REPLANTEO Y COLOCACION DE LOS COLECTORES SOLARES PLANOS DE TUBOS DE VACIO ORIENTABLES AR 20.

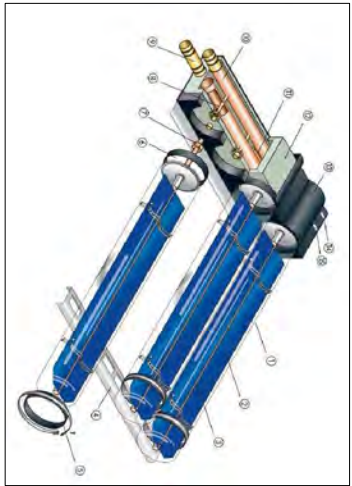


LEYENDA	
	SEPARADOR MICROBURBUJAS DE AIRE BA050F
	VALVULA DE MEMBRANA
	VALVULA DE BOLA
	VALVULA DE EQUILIBRADO Y CONTROL
	VALVULA DE EQUILIBRADO
	VALVULA ANTI-RETORNO
	MANGUITO ANTI-VIBRATORIO
	VALVULA DE TRES VIAS
	BOMBA CIRCULACION 220V
	FILTRO EN Y VALVULA DE MARIPOSA
	MANOMETRO
	SONDA DE TEMPERATURA
	TERMOMETRO
	PURGADOR
	DESAGÜE CONDUCCO
	INTERRUPTOR DE CAUDAL
	VASO DE EXPANSION DE 2000
	VALVULA DE SEGURIDAD
	BOMBA CIRCULADORA. BAJA POTENCIA
	TUBERIA DE COBRE ACS
	TUBERIA DE COBRE IFP
	TUBERIA DE COBRE RETORNO



DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS TECNICAS DEL COLECTOR SOLAR PLANO DE TUBOS DE VACIO ORIENTABLES.

DETALLE DEL COLECTOR SOLAR PLANO DE TUBOS DE VACIO ORIENTABLES.



1. TUBO DE VACIADO. VIDRIO DE BOROSILICATO.
2. ABSORBEDOR.
3. TUBO CONCÉNTRICO. 12mm.
4. GUIA SOPORTE PARA ARRIOSTRAMIENTO.
5. ANILLO DE FIJACION DEL TUBO AL SOPORTE INF.
6. PRECINTO DE BARIO.
7. CONEXION ESTANCA DEL TUBO DE VACIO.
8. CONDUCTO INTERNO DE 8mm.
9. ELEMENTO PUENTE ENTRE COLECTORES.
10. TUBO COLECTOR-FLUIDO FRIO.
11. TUBO COLECTOR-FLUIDO CALENTE.
12. AISLANTE. LANA MINERAL.
13. CARCASA DE ALUMINIO.
14. ENTRADA DEL COLECTOR.
15. SALIDA DEL COLECTOR.

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

INSTALACION ENERGIA SOLAR
PLANTA CUBIERTA

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonq.
CALE DE VALL-PARC n° 4

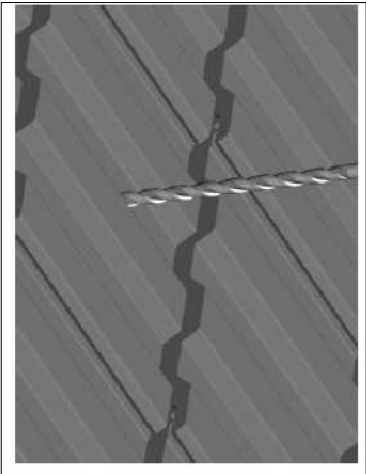
E.S.O1

JUNIO 2010

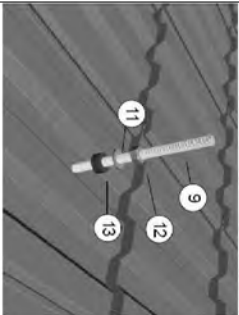
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPEVILA GASENY, ENRIQUE

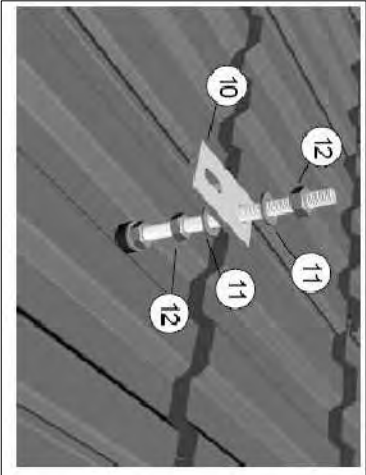
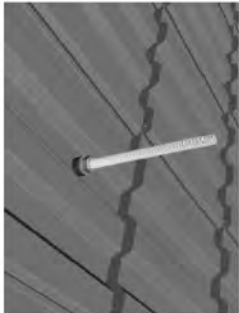
COLOCACION DE LOS COLECTORES SOLARES PLANOS
SOBRE CUBIERTA INCLINADA DE TEJA.



ROSCAR EL ESPARRAGO A LA TEJA Y A LA CUBIERTA.



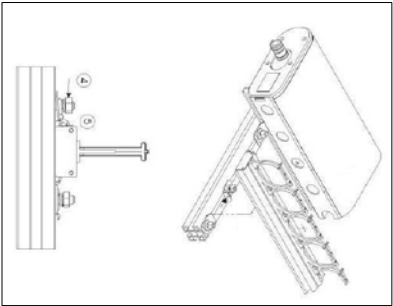
COLOCAR LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD ROSCADA AL ESPARRAGO.



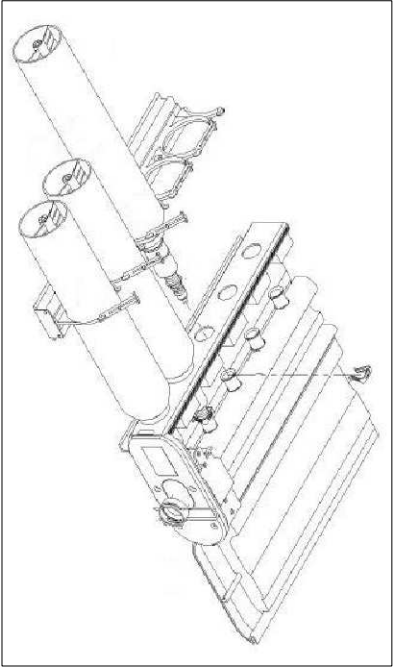
COLOCAR LA PLETINA SOPORTE DE LOS LARGEROS.



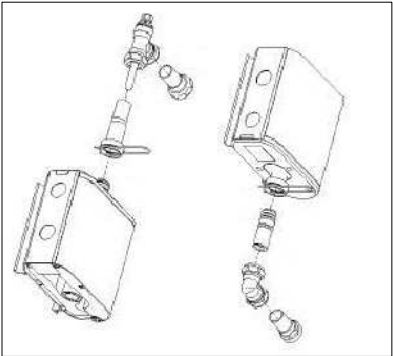
RECOLLAR LA PLETINA SOPORTE MEDIANTE
TUERCA Y ARANDELA.



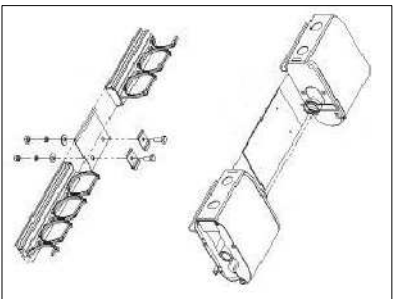
COLOCACION DEL POOSICIONADOR
DE LOS TUBOS DE VACIO.



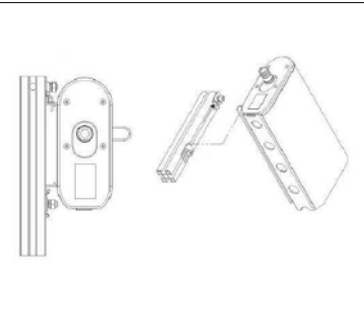
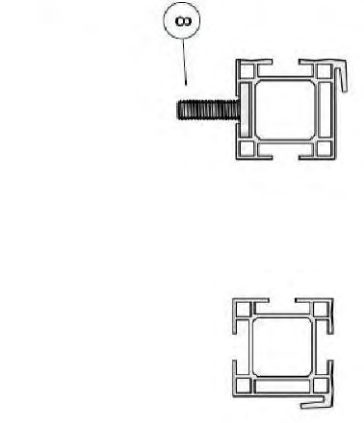
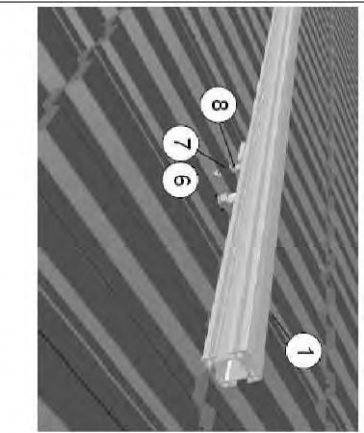
MONTAJE DE LOS TUBOS DE VACIO.



MONTAJE DE CONEXIONES HIDRAULICAS.

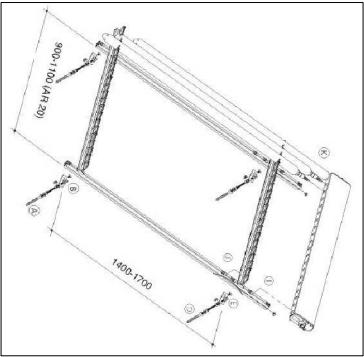


MONTAJE DEL KIT DE INTERCONEXIONES
ENTRE COLECTORES.



COLLAR LOS LARGEROS A LA PLETINA SOPORTE.

COLOCACION DEL ADAPTADOR
DEL COLECTOR.

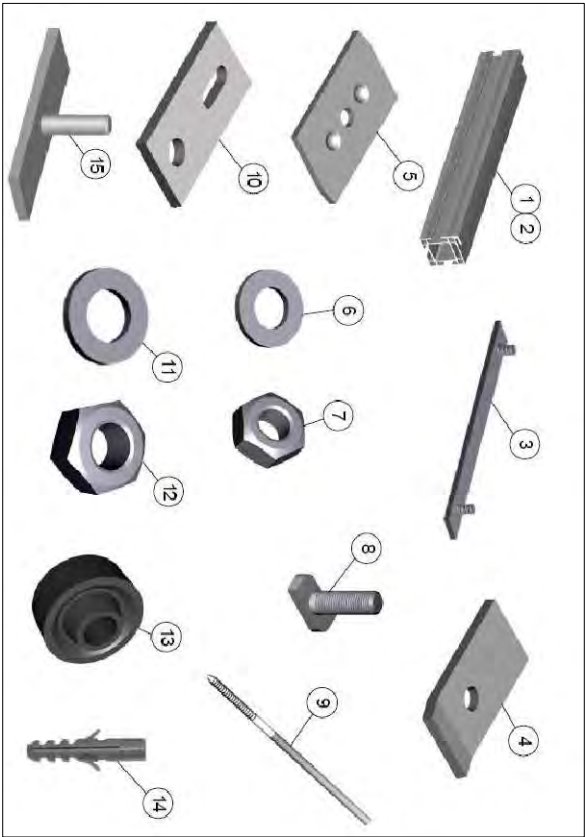


DETALLE
ESQUEMATICO.



IMAGEN DE
COLOCACION FINAL.

DESPIECE DE COMPONENTES.



1. Perfil aluminio 40 x40; 3 ranuras y uño; 2452 mm.	Cantidad= 4 uds.
2. Perfil aluminio 40 x40; 3 ranuras y uño; 1224 mm.	Cantidad= 4 uds.
3. Pletina inserto largueros; 22 x 4 x 200 mm.	Cantidad= 8 uds.
4. Pletina extremo largueros; 30 x 60 x 4 mm.	Cantidad= 8 uds.
5. Pletina intermedia captadores; 40 x 126 x 4 mm.	Cantidad= 48 uds.
6. Arandela plana 8,5 x 23,5 x 1,8 mm.	Cantidad= 48 uds.
7. Tuercas exagonales M 8.	Cantidad= 24 uds.
8. Tornillo cabeza martillo M 8 x 25 mm.	Cantidad= 16 uds.
9. Tirafondo 350 mm (M12 x 200 mm).	Cantidad= 16 uds.
10. Pletina soporte largueros 40 x 80 x 6 mm.	Cantidad= 48 uds.
11. Arandela plana 13 x 23,5 x 2,5 mm.	Cantidad= 48 uds.
12. Tuercas exagonales M 12.	Cantidad= 4 uds.
13. Junta de estanqueidad (diámetro 8/25) x 14 mm.	Cantidad= 16 uds.
14. Taco fijación Sx14 Ø 10-12.	Cantidad= 6 uds.
15. Pletina 22x80x4 mm con esparrago M8x25.	

INSTALACION ENERGIA SOLAR
COLOCACION EN CUBIERTA

E.S.02

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC nº 4

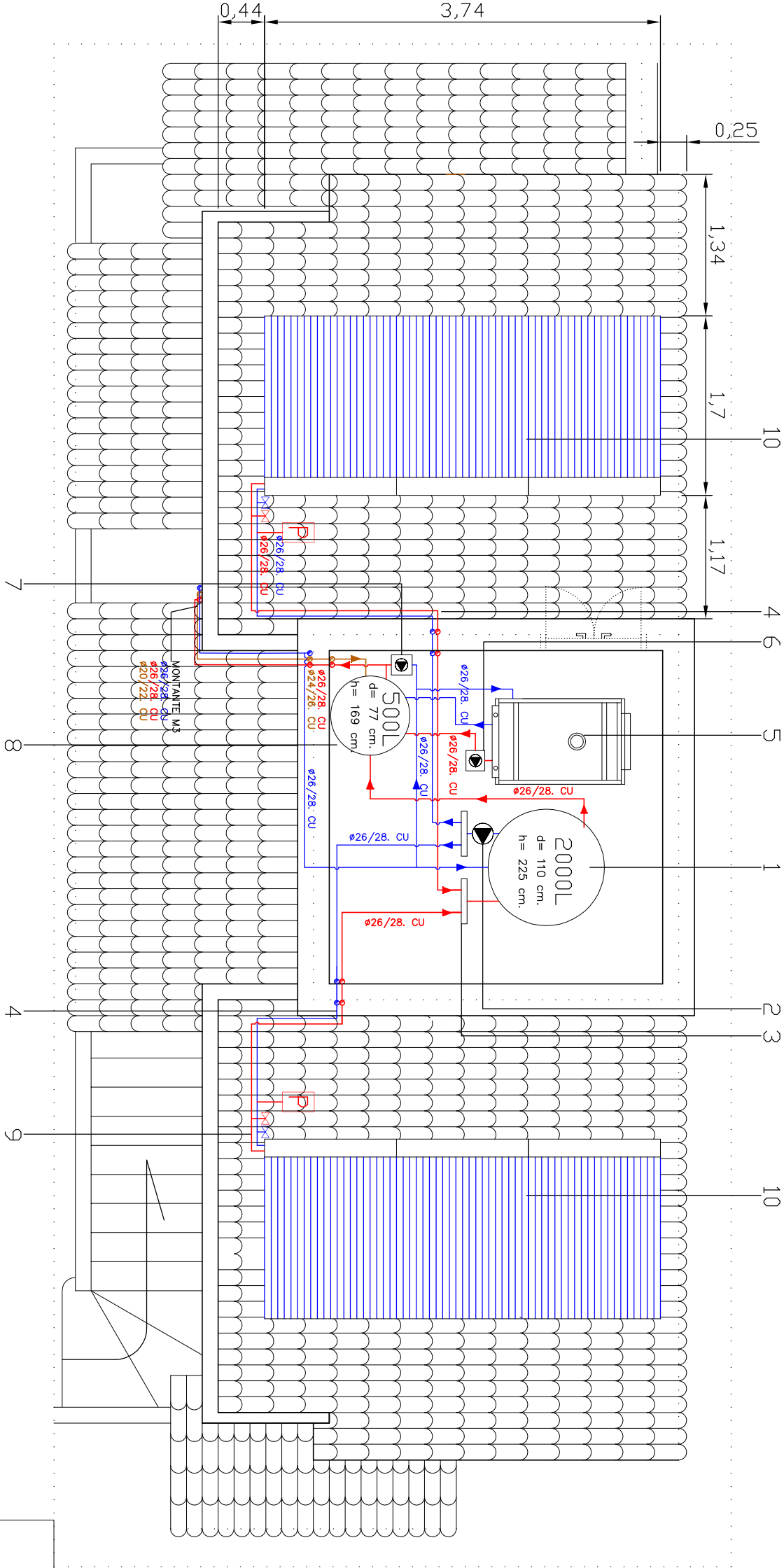
E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

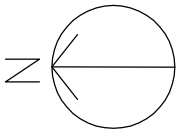
TUTOR: CAPEDEVILA GASENY, ENRIQUE

DETALLE 1/50

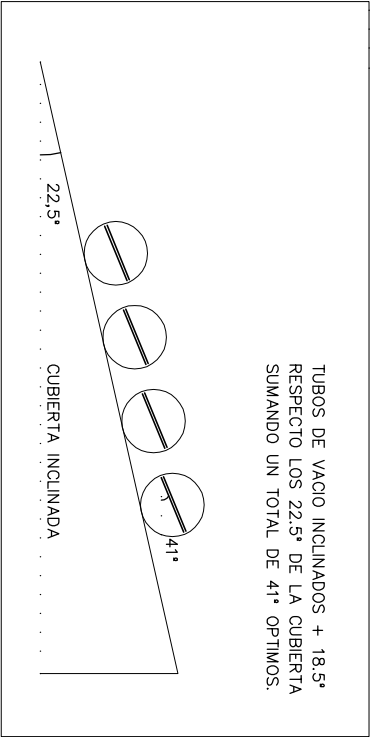
CUARTO TECNICO ENERGIA SOLAR



- 1 DEPÓSITO ACUMULADOR SOLAR. 2000L-N.
- 2 GRUPO HIDRAULICO KHS. CON BOMBA CIRCULACION 220V
- 3 COLECTORES DE ENTRADA Y SALIDA
- 4 ALIMENTACION Y RETORNO DE PLACAS SOLARES.
- 5 CALDERA DE ACERO DE MEDIA POTENCIA. CPA 70
- 6 BOMBA CIRCULADORA BAJA POTENCIA.
- 7 CIRCUITO PARA PREVENCIÓN DE LEGIONELOSIS.
- 8 DEPÓSITO INTERACUMULADOR DE ACERO. 500L
- 9 LLAVE ENTRADA A COLECTORES.
- 10 COLECTOR SOLAR PLANO DE TUBOS DE VACIO ORIENT.

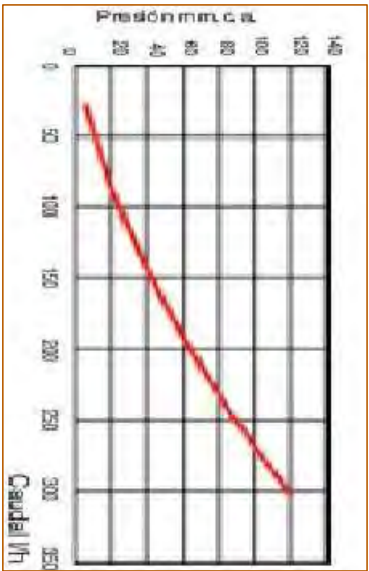


ESQUEMA DE LA INCLINACION DE LOS TUBOS DE VACIO.



PERDIDA DE CARGA DE LOS COLECTORES SOLARES

PLANOS DE TUBOS DE VACIO ORIENTABLES AR 20.



RENDIMIENTO DE LOS COLECTORES SOLARES

PLANOS DE TUBOS DE VACIO ORIENTABLES AR 20.



INSTALACION ENERGIA SOLAR

DETALLE CUARTO TECNICO

E.S.03

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

Barcelonç.
CALLE DE VALL-PARC n° 4

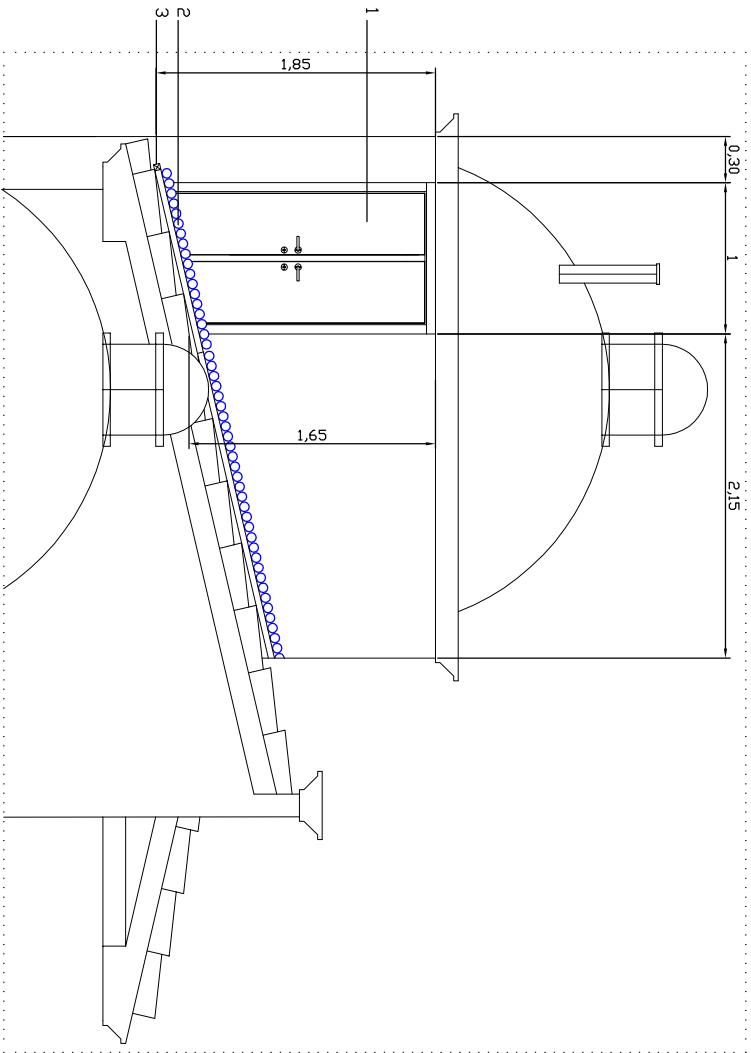
E:1/50

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPEVILA GASENYENRIQUE

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

DETALLE 1/50.
ENTRADA AL CUARTO TECNICO.



DETALLE 1/50.
SECCION A-A'

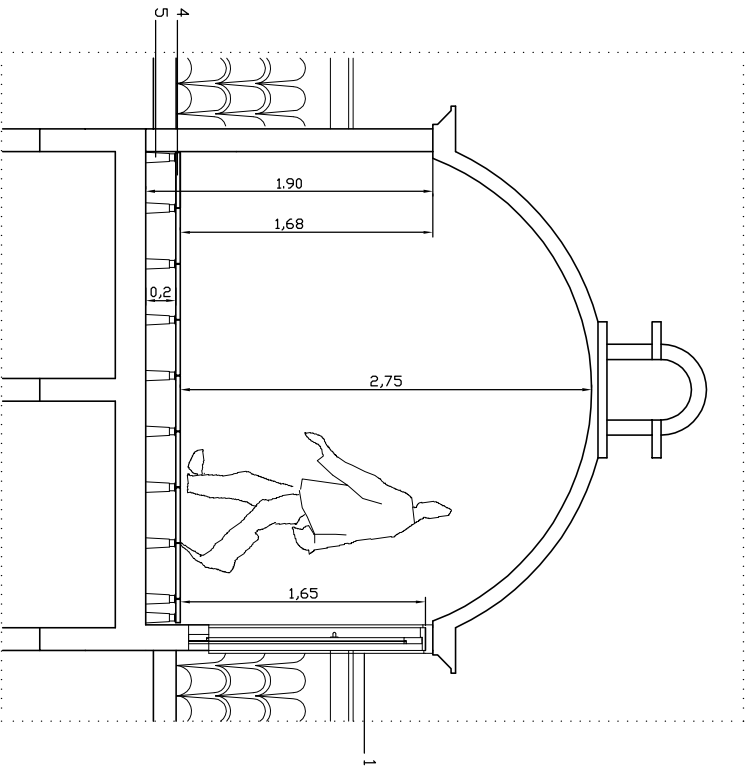
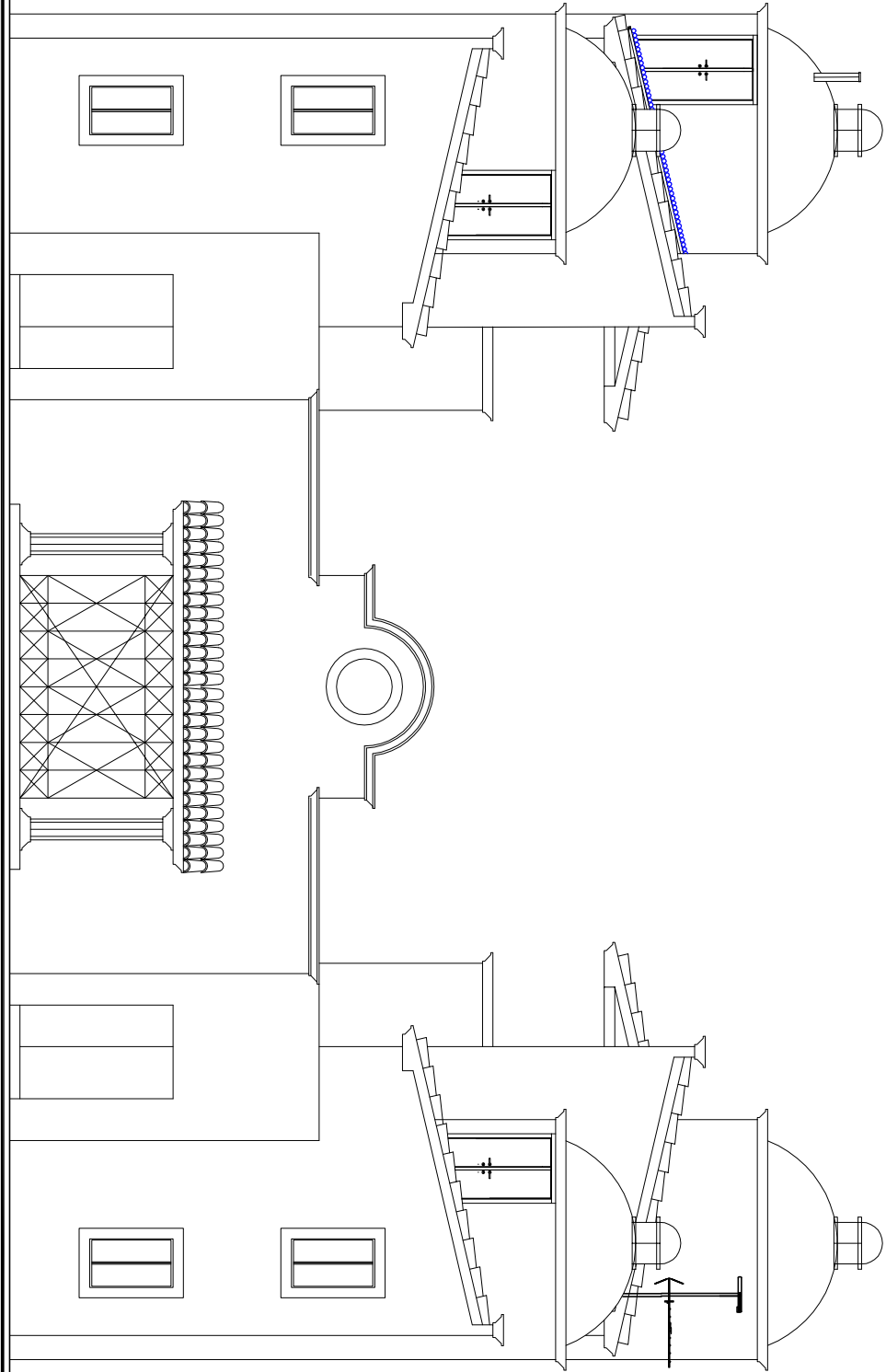


TABLA DE GROSOR MINIMO DE AISLAMIENTO TERMICO.				
FLUIDO INTERIOR FRIO				
DIAMETRO EXTERIOR	TEMPERATURA DEL FLUIDO (°C)			
	-20 A -10	-9,9 A 0	0,1 A 10	>10
D <= 35	40	30	20	20
35 < D <= 60	50	40	30	20
60 < D <= 90	50	40	30	30
90 < D <= 140	60	50	40	30
140 < D	60	50	40	30

TABLA DE GROSOR MINIMO DE AISLAMIENTO TERMICO.				
FLUIDO INTERIOR CALIENTE				
DIAMETRO EXTERIOR	TEMPERATURA DEL FLUIDO (°C)			
	40 A 65	66 A 100	101 A 150	151 A 200
D <= 35	20	20	30	40
35 < D <= 60	20	30	40	40
60 < D <= 90	30	30	40	50
90 < D <= 140	30	40	50	50
140 < D	30	40	50	60

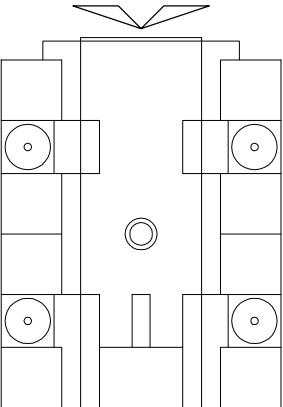


- 1 PUERTA DE ENTRADA AL CUARTO TECNICO.
- 2 TUBOS DE VACIO ORIENTADOS A 41°.
- 3 PERFIL DE ALUMINO 40X40.
- 4 SUELO TECNICO.
- 5 SOPORTES SUELO TECNICO.

NOTA:

LOS CONDUCTOS INTERNOS AL CUARTO TECNICO DISCURRIRAN POR EL INTERIOR DEL SUELO TECNICO, CONSIGUIENDO ASI MAYOR ESPACIO INTERIOR I ORDEN PARA CUANDO LOS TECNICOS ADECUADOS TENGAN QUE INTERVENIR LES SEA MAS FACIL.

PLANTA ESQUEMATICA



INSTALACION ENERGIA SOLAR
ALZADO FACHADA EXTERIOR I

E.S.04

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

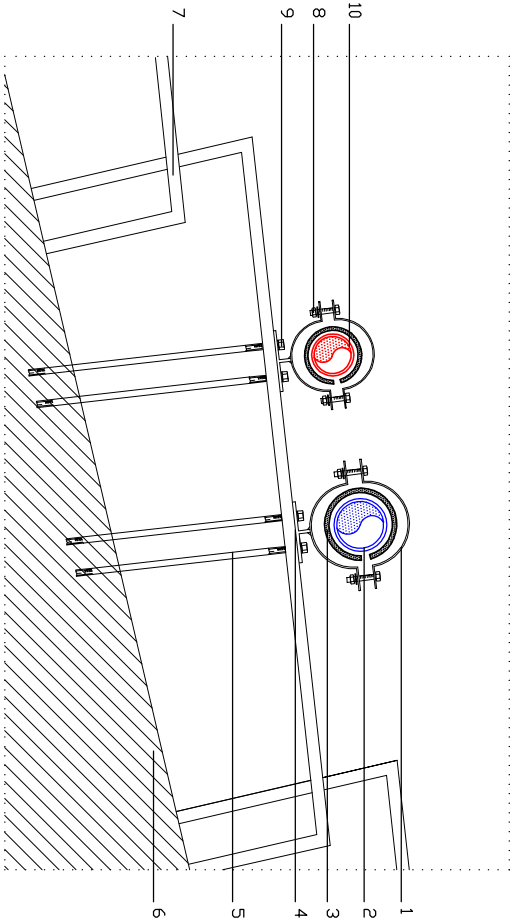
Barcelonq.
CALE DE VALL-PARC n° 4

E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE

DETALLE I/5.
SOPORTE TUBERIA IFF Y ACS
CUBIERTA DE TEJA.



PERSPECTIVA
SOPORTE TUBERIA IFF Y ACS
CUBIERTA DE TEJA.

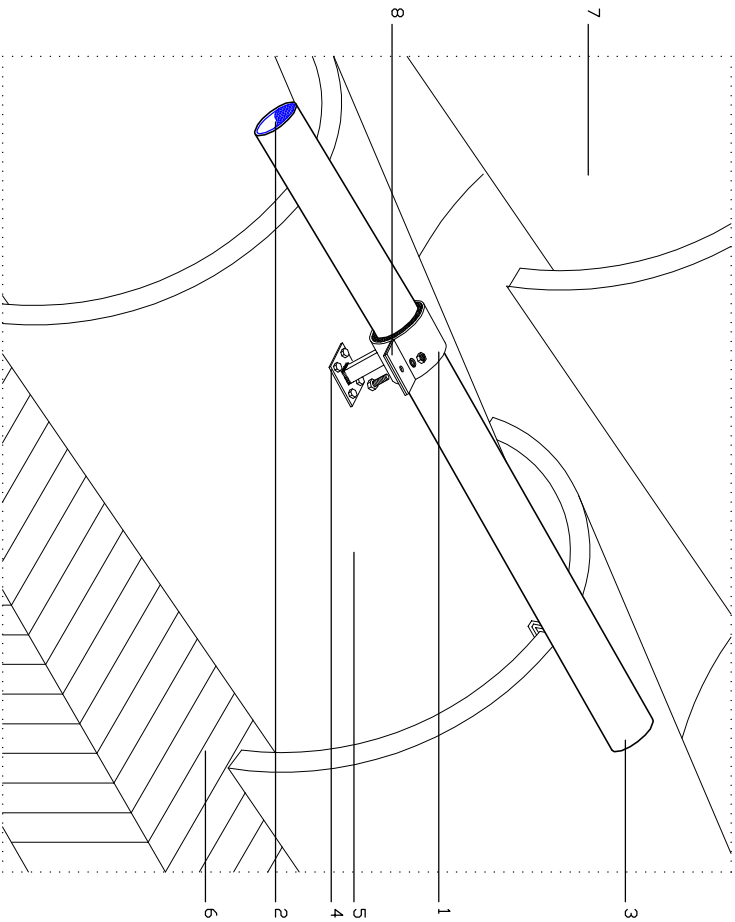
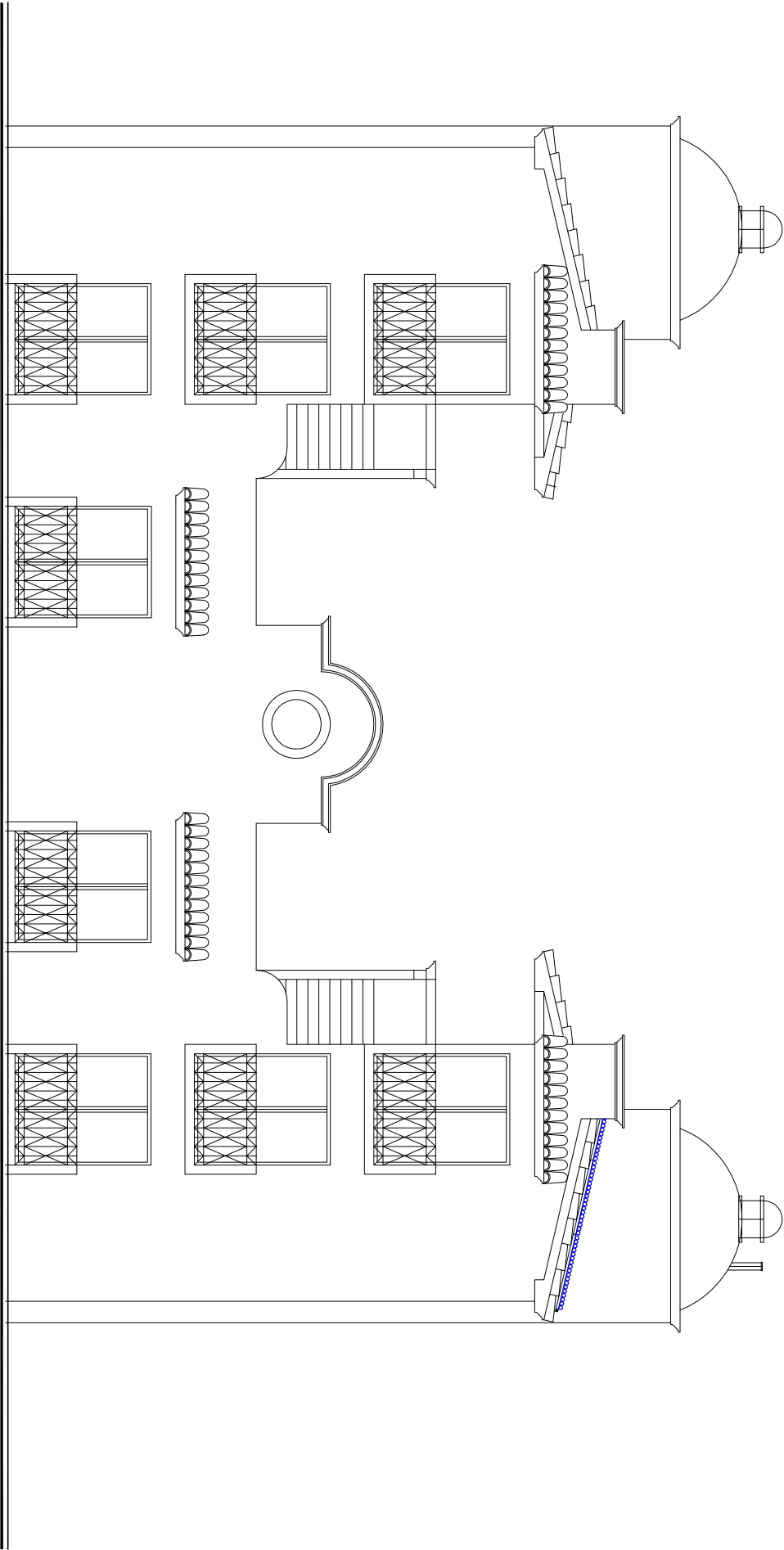


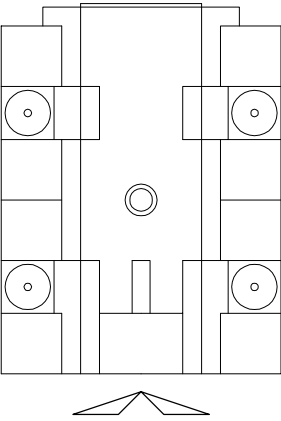
TABLA DE GROSOR MINIMO DE AISLAMIENTO TERMICO.				
FLUIDO INTERIOR FRIO				
DIAMETRO EXTERIOR	TEMPERATURA DEL FLUIDO (°C)			
	-20 A -10	-9,9 A 0	0,1 A 10	>10
D <= 35	40	30	20	20
35 < D <= 60	50	40	30	20
60 < D <= 90	50	40	30	30
90 < D <= 140	60	50	40	30
140 < D	60	50	40	30

TABLA DE GROSOR MINIMO DE AISLAMIENTO TERMICO.				
FLUIDO INTERIOR CALIENTE				
DIAMETRO EXTERIOR	TEMPERATURA DEL FLUIDO (°C)			
	40 A 65	66 A 100	101 A 150	151 A 200
D <= 35	20	20	30	40
35 < D <= 60	20	30	40	40
60 < D <= 90	30	30	40	50
90 < D <= 140	30	40	50	50
140 < D	30	40	50	60



- 1 FLEMA METALICA DE ADHESION.
- 2 TUBERIA FIJADA A TUBOS DE MADERA.
- 3 AISLAMIENTO TERMICO.
- 4 FLEMA DE SUELO INTERIOR.
- 5 VENTILACION A TUBO.
- 6 PLANCHA HORIZONTAL DE LA CUBIERTA. P=22,5°.
- 7 TEJA.
- 8 UNION DE LAS FLEMAS DE ADHESION.
- 9 SUELO DE LAS VENTILACIONES.
- 10 TUBERIA INTERIOR DE TUBOS DE MADERA.

PLANTA ESQUEMATICA



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA
INSTALACION ENERGIA SOLAR
ALZADO FACHADA EXTERIOR 2

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

Barcelonà.
CALLE DE VALL-PARC nº 4

E.S.05

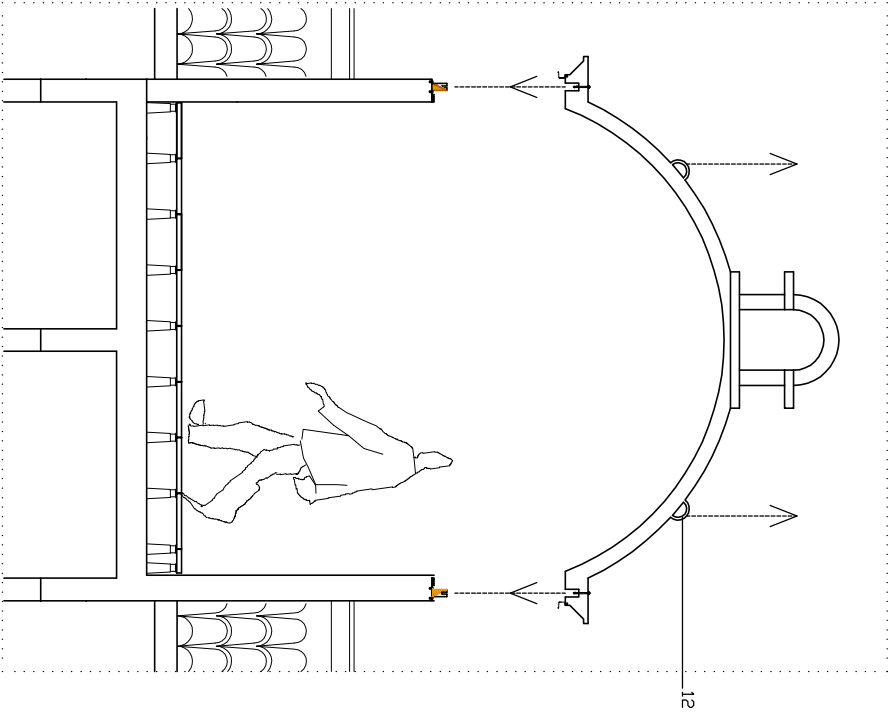
JUNIO 2010

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPEDEVILA GASSEN, ENRIQUE

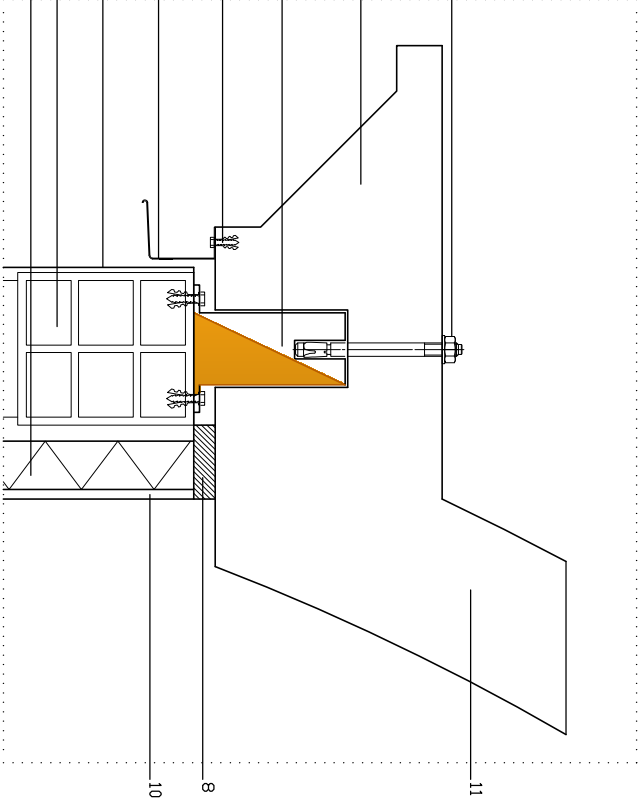
E:1/100

DETALLE DEL DESMONTAJE DE LA CUBIERTA TECNICA.



ESCALA 1/50.

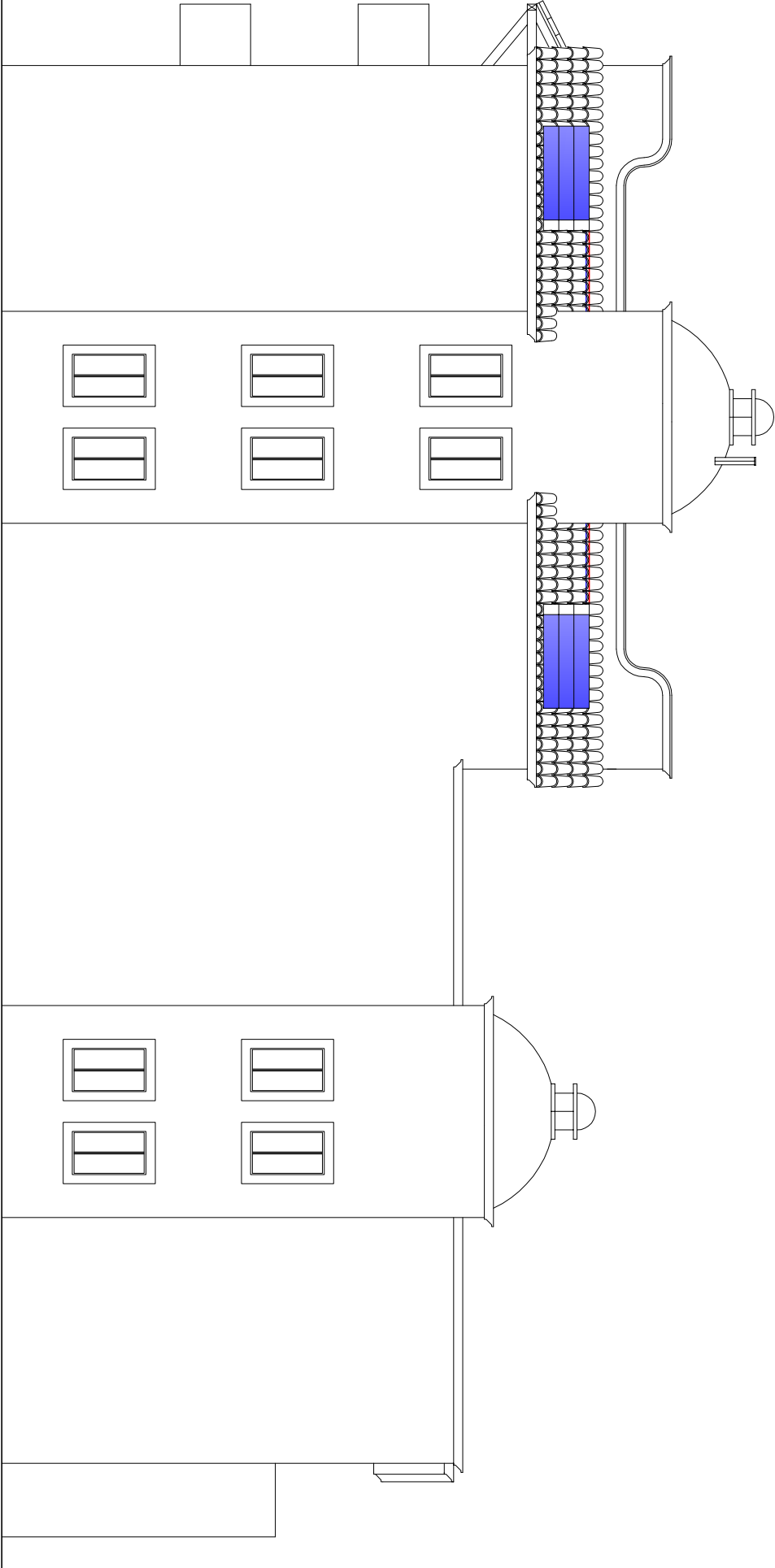
DETALLE DEL ENCUENTRO ENTRE CUBIERTA Y PARAMENTO VERTICAL.



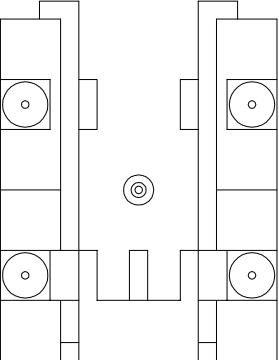
ESCALA 1/5.

TABLA DE GROSOR MINIMO DE AISLAMIENTO TERMICO.				
FLUIDO INTERIOR FRIO				
DIAMETRO EXTERIOR	TEMPERATURA DEL FLUIDO (°C)			
	-20 A -10	-9,9 A 0	0,1 A 10	>10
D <= 35	40	30	20	20
35 < D <= 60	50	40	30	20
60 < D <= 90	50	40	30	30
90 < D <= 140	60	50	40	30
140 < D	60	50	40	30

TABLA DE GROSOR MINIMO DE AISLAMIENTO TERMICO.				
FLUIDO INTERIOR CALIENTE				
DIAMETRO EXTERIOR	TEMPERATURA DEL FLUIDO (°C)			
	40 A 65	66 A 100	101 A 150	151 A 200
D <= 35	20	20	30	40
35 < D <= 60	20	30	40	40
60 < D <= 90	30	30	40	50
90 < D <= 140	30	40	50	50
140 < D	30	40	50	60



PLANTA ESQUEMATICA



- 1 CORNISA METALICA DE LA CUBIERTA.
- 2 GUIA METALICA COLLADA EN PARED.10X5cm.
- 3 GOTERON METALICO.
- 4 ACABADO EXTERIOR MONOCAPA.
- 5 LADRILLO DOBLE HUECO.
- 6 AISLANTE TERMICO.
- 7 TACO DE POLIAMIDA.
- 8 PERFIL ELASTOMERO.
- 9 ANCLAJE DEL GOTERON.
- 10 REVESTIMIENTO INTERIOR.
- 11 CUBIERTA METALICA.
- 12 ANCLAJE PARA ELEVAION DE CUBIERTA.

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

INSTALACION ENERGIA SOLAR

ALZADO FACHADA EXTERIOR 3

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

E.S.06

Barcelonç.
CALE DE VALL-PARC n° 4

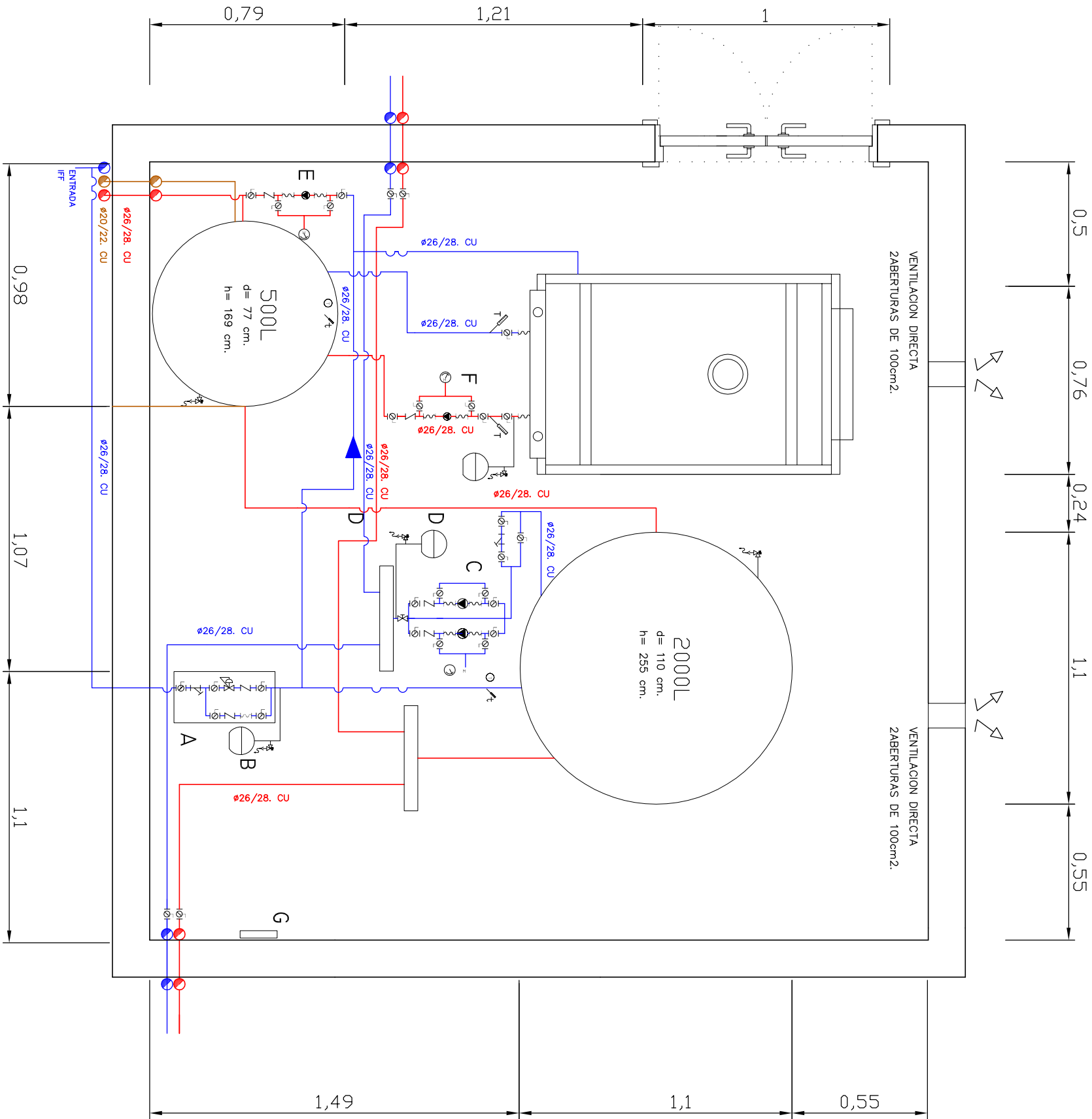
E:1/100

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPEDEVILA GASENY, ENRIQUE

DETALLE 1/20

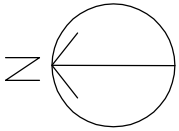
CUARTO TECNICO. ENERGIA SOLAR.



- A GRUPO DE SEGURIDAD FLEXIRANE.
B VASO DE EXPANSION N 18/2.5.
C GRUPO HIDRAULICO KHS.
D VASO DE EXPANSION VASOFLEX /S.
E CIRCUITO PREVENCION LEGIONELLOSIS.
F BOMBA RECIRCULACION.
G CENTRAL DE REGULACION CS 10.

	SEPARADOR MICROBURBUJAS DE AIRE BA050F
	VALVULA DE MEMBRANA
	VALVULA DE BOLA
	VALVULA DE EQUILIBRADO Y CONTROL
	VALVULA DE EQUILIBRADO
	VALVULA ANTI-RETORNO
	MANGUITO ANTI-VIBRATORIO
	VALVULA DE TRES VAS
	BOMBA CIRCULACION 220V
	FILTRO EN Y
	VALVULA DE MARIPOSA
	MANOMETRO
	SONDA DE TEMPERATURA
	TERMOMETRO
	PURGADOR
	DESAGÜE CONDUCTIDO
	INTERRUPTOR DE CAUDAL
	VASO DE EXPANSION DE 200L
	VALVULA DE SEGURIDAD
	BOMBA CIRCULADORA. BAJA POTENCIA
	TUBERIA DE COBRE ACS
	TUBERIA DE COBRE IFF
	TUBERIA DE COBRE RETORNO

LEYENDA



PLANTA

INSTALACION ENERGIA SOLAR

DETALLES 1

E.S.07

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

JUNIO 2010

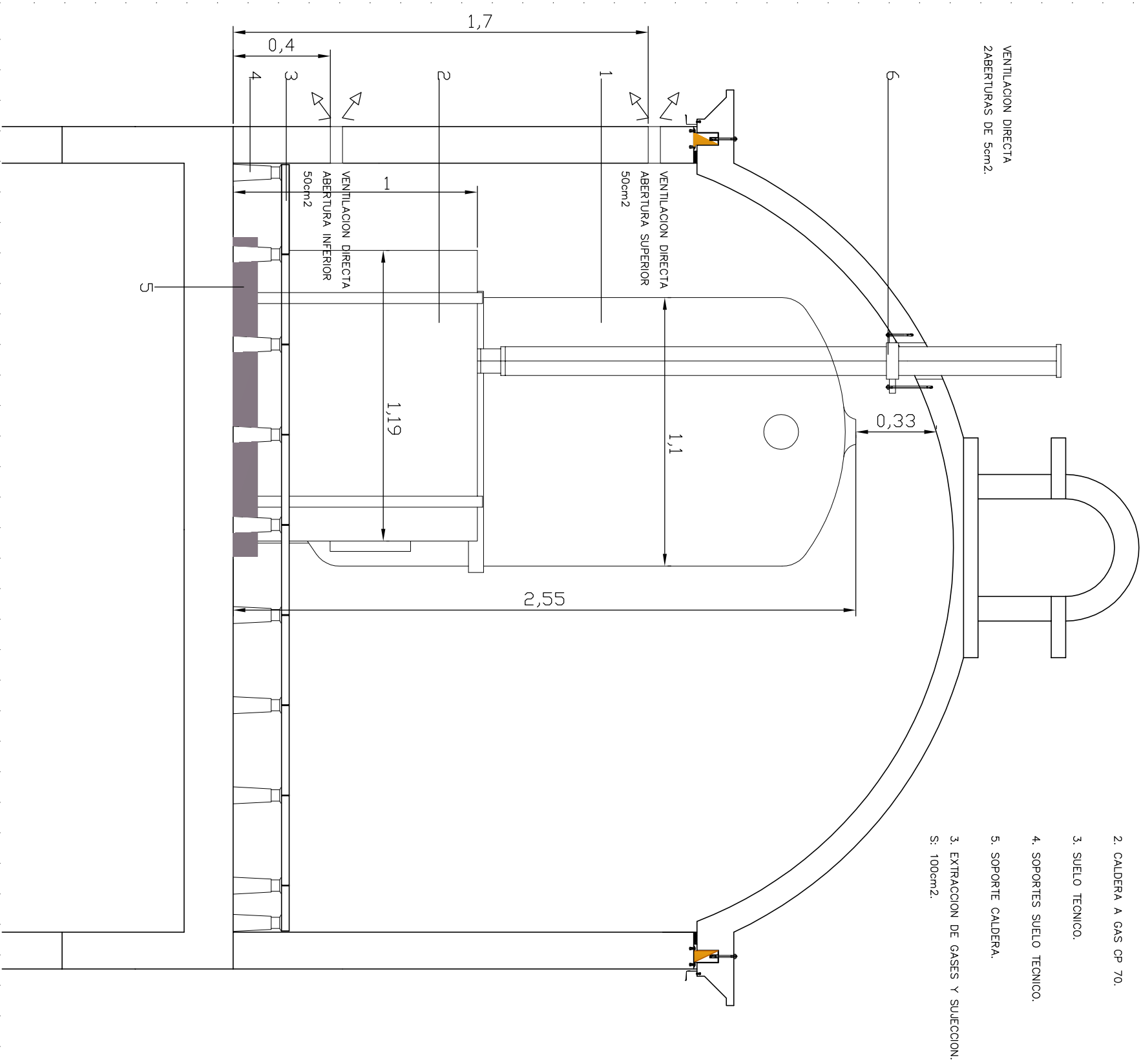
Barcelonq.
CALE DE VALL-PARC N° 4

E:1/20

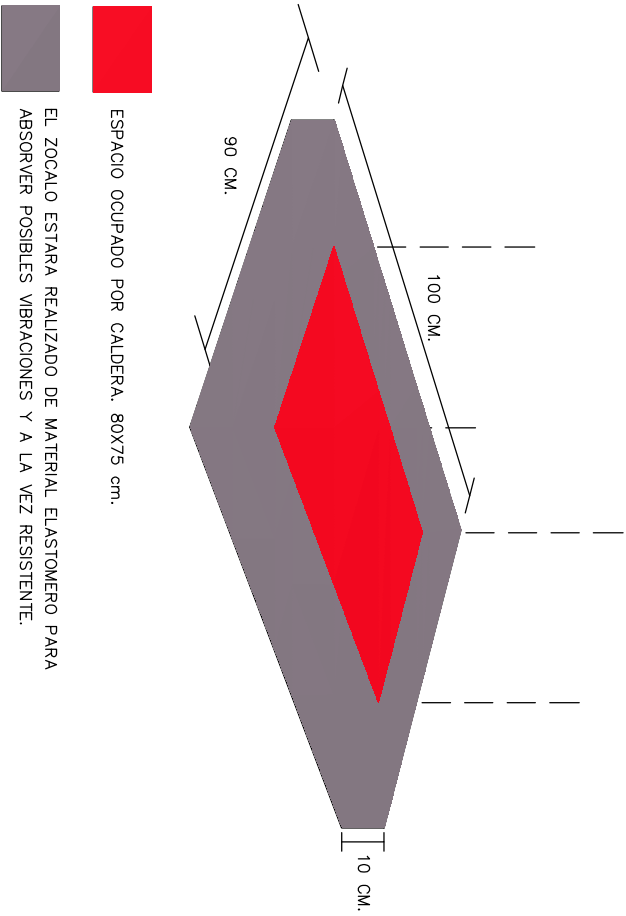
Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENYENRIQUE

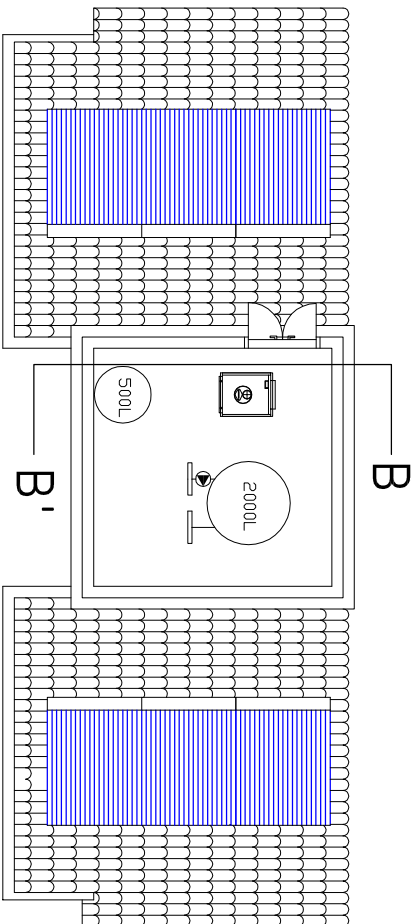
DETALLE 1/20
SECCION B-B' DEL CUARTO TECNICO.



DETALLE DEL ZOCCALO
SOPORTE DE LA CALDERA CP 70.



PLANTA ESQUEMATICA



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

INSTALACION ENERGIA SOLAR

DETALLES 2

EDIFICIO DESTINADO A SUITES

E.S.08

JUNIO 2010

Barcelonq.
CALLE DE VALL-PARC N° 4

E:1/20

Alumno: MUÑOZ NAVARRO, ARNAU

TUTOR: CAPODEVILA GASENY,ENRIQUE